

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریڈہ

مارچ 2015

قیمت 65 روپے

پوسٹل رجسٹریشن نمبر
MC-1264

کمپیوٹرنگ



کمپیوٹرنگ ٹپس
دلچسپ اور مفید ٹوٹکے

فائر فاکس ہیلو
فائر فاکس سے ویڈیو کالز کریں
Firefox Hello

ہمیشہ وائرس سے پاک
فائلیں ڈاؤن لوڈ کریں

یوٹورینٹ سے جان چھڑائیں
اس کے بہترین متبادل آزمائیں



سرپرستِ اعلیٰ

گوہر حسن

چیف ایڈیٹر

امانت علی گوہر

ایڈیٹر

علمدار حسین

اسسٹنٹ ایڈیٹر

رانا محمد امین اکبر

مشاورت

شبیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت شمارہ: 65 روپے

سالانہ خریداری برائے پاکستان

800 روپے

سالانہ خریداری برائے بیرون ممالک

500 روپے + پوسٹ کے اخراجات

خط و کتابت کاپتا

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

0342-2507857

(دفتری اوقات صبح 10 بجے سے سہ پہر 4 بجے تک)

ویب سائٹ

www.computingpk.com

ای میل ایڈریس

editors@computingpk.com

crm@computingpk.com

فیس بک

https://fb.com/computingpk

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264



فہرست

3	اداریہ
4	ٹیکنالوجی نیوز
14	فیس بک اسٹوریس کیسے بنائیں (علمدار حسین)
18	کمپیوٹنگ ٹپس
28	یوٹیو ریٹ سے جان چھڑائیں (علمدار حسین)
33	ریسورس مونیٹر کے ذریعے میموری کے استعمال کو سمجھیں
36	فائر فاکس ہیلو- اب ویڈیو کا لڑکھیں فیس بک سے
48	ہمیشہ وائرس سے پاک فائلیں ڈاؤن لوڈ کریں
52	دنیا کے سب سے پرانے ڈاٹ کام ڈومین کی کہانی

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ سے متعلق قارئین کے سوالات کے جوابات

10 صفحات طویل خصوصی پی سی ڈاکٹریس - صفحہ نمبر 54

مستقل سلسلے

38	خصوصی ڈاؤن لوڈز (علمدار حسین)
51	کونز



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں.....!!

یعنی کپیوٹنگ کے تمام شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی پی آر سال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقوم وصول کر لے گا۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقوم جمع کروا سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل
 برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی
 اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING
 اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

"ماہنامہ کپیوٹنگ"

57 پریس چیمبرز،

آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں

اداریہ

چند سال پہلے تک پاکستان میں انٹرنیٹ صارفین کا ایک بڑا ”دکھ“ یہ تھا کہ یہاں تھری جی اور فور جی دستیاب نہیں۔ انقلاب میں ایک بڑی رکاوٹ ان دونوں ٹیکنالوجیز کی پاکستان میں عدم دستیابی کو بھی قرار دیا جاتا تھا۔ ایسا لگتا تھا کہ جیسے پاکستان کی ترقی کا سارا دار و مدار ہی اب تھری جی اور فور جی پر ہے۔ پھر خدا خدا کر کے گزشتہ سال اپریل میں تھری جی اور فور جی اسپیکٹرم کی نیلامی ہوئی اور چند ہی ماہ میں ملک کے طول و عرض میں تھری جی اور فور جی سروس دستیاب ہو گئی۔ حکومت نے اس نیلامی سے 1.1 ارب ڈالر تو کمائے لیکن تقریباً ایک سال گزرنے کے باوجود بھی ملک میں وہ انقلاب نہ آ سکا جس کی نوید اسپیکٹرم کی نیلامی سے پہلے ہر کسی کی زبان پر تھی۔

آج پاکستان میں موبائل انٹرنیٹ استعمال کرنے والوں کی تعداد لاکھوں میں ہے اور پاکستان کی آبادی کے ایک قابل ذکر حصے کے پاس اسمارٹ فونز ہیں۔ لیکن ان میں سے بیشتر کے پاس جو اسمارٹ فونز ہیں وہ تھری جی یا فور جی ٹیکنالوجی کے ساتھ کام نہیں کر سکتے اور جن کے پاس ان جدید ٹیکنالوجیز کے ساتھ مطابقت رکھنے والے اسمارٹ فون ہیں ان میں سے بھی بیشتر کا مقصد اس ٹیکنالوجی کو تفریحی مقاصد کے لئے استعمال کرنا ہے۔ ٹیلی کام آپریٹرز کے ٹی وی اور اخبارات میں شائع ہونے والے اشتہارات سے بھی ایسا محسوس ہوتا ہے کہ تھری جی یا فور جی کا مقصد صرف اور صرف ویڈیو اسٹریمنگ ہے۔

ان اشتہارات نے صارفین کے رویے پر گہرا اثر ڈالا ہے۔ ہماری فیس بک نیوز فیڈ میں ایسے دوستوں کی کمی نہیں جو ہر روز اپنے تھری جی یا فور جی اسمارٹ فون سے مختلف ٹیلی کام آپریٹرز کے ڈاؤن لوڈنگ اور اپ لوڈنگ رفتار کا مقابلہ کر رہے ہوتے ہیں۔ کچھ دوست کم رفتار کارونا رو رہے ہوتے ہیں اور کچھ برق رفتار انٹرنیٹ سے پھولے نہیں سمار رہے ہوتے۔ کچھ کو دکھ ہے کہ ان کے کمرے میں تھری جی کے سگنل نہیں آتے اور کچھ کو اپنے آفس میں فور جی نصیب نہیں ہوتا۔ ان دونوں اقسام کے دوستوں میں ایک بات البتہ مشترک ہے۔ یہ سب ہی ٹیلی کام آپریٹرز کے تھری جی اور فور جی پیکیجز پر دس، بیس یا تیس گیگا بائٹس فی مہینہ کی حد سے نالاں ہیں۔ ایسا محسوس ہوتا ہے جیسے تھری جی اور فور جی کا مقصد صرف انٹرنیٹ سے برق رفتاری سے فلمیں، ڈرامے، میوزک، سافٹ ویئر اور ویڈیو گیم ڈاؤن لوڈ کرنا ہے۔ کیونکہ بیس یا تیس گیگا بائٹس کی بینڈ وڈتھ اسی وقت مکمل استعمال ہو سکتی ہے جب ٹورینٹس سے خوب ڈاؤن لوڈنگ کی جائے۔ ورنہ تو بیس گیگا بائٹس کی بینڈ وڈتھ ویب براؤزنگ یا ایمیل چیک کرنے سے ختم ہونا کافی مشکل کام ہے۔

کہیں بہتر ہوتا کہ ٹیلی کام آپریٹرز اپنے اشتہارات میں بچے کو بہلانے اور اسٹریمنگ پروویڈیو گانے دیکھنے کی ترغیب دینے کے بجائے صارفین کو اس بات کی جانب راغب کرتے کہ وہ اس برق رفتار انٹرنیٹ کو تعمیری کاموں کے لئے استعمال کریں۔ انٹرنیٹ سے فلمیں، میوزک اور سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے براڈ بینڈ انٹرنیٹ موجود ہے، موبائل فون پر کم از کم ان چیزوں کا استعمال نہیں ہونا چاہئے۔ موبائل آپریٹرز اگر مل کر کوئی تعلیمی پورٹل بنائیں جہاں ہر قسم کے ویڈیو لیکچرز موجود ہوں تو اس قسم کی ویڈیو اسٹریمنگ معاشرے میں ایک مثبت تبدیلی لاسکتی ہے اور اس کی ہر کوئی حمایت بھی کرے گا۔

آپ کا دوست

امانت علی گوہر

فریک بگ سے ہوشیار، اپنے سافٹ ویئر اپ ڈیٹ کر لیں



سیکیورٹی ماہرین نے ایک ایسے بگ کے حوالے سے خبردار کیا ہے جس کے بارے میں کہا جا رہا ہے کہ وہ گزشتہ کئی سالوں یا دہائیوں سے موجود ہے لیکن سیکیورٹی ریسرچرز کی نظروں سے اوجھل رہا ہے۔

FREAK نامی یہ خرابی یا بگ بڑے پیمانے پر استعمال کئے جانے والے پروٹوکول Secure Layer Protocol اور ٹرانسپورٹ لیئر پروٹوکول کو متاثر کرتا ہے۔ اس خرابی کی وجہ سے کوئی حملہ آور دو کمپیوٹروں یا کلائنٹ اور سرور کے درمیان ہونے والے encrypted ڈیٹا کے تبادلے کے دوران ڈیٹا کو اچک سکتا ہے۔ اس خرابی سے صرف ویب سائٹس ہی نہیں بلکہ تمام اہم سافٹ ویئر جن میں انٹرنیٹ ایکسپلورر، ایپل سفاری براؤزر، گوگل اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم وغیرہ بھی شامل ہیں،

متاثرہ ہیں۔ سیکیورٹی ماہرین کے مطابق وہ تمام سافٹ ویئر جو OpenSSL کے ورژن 1.0.1 سے پرانا ورژن استعمال کرتے ہیں، میں بھی فریک بگ پایا جاتا ہے۔ اس خرابی کو دور کرنے کے لئے تمام بڑی سافٹ ویئر کمپنیاں تیزی سے سیکیورٹی اپ ڈیٹس جاری کر رہی ہیں۔

فریک خرابی کی وجہ امریکی حکومت کی 1990 کی دہائی میں سافٹ ویئر کی برآمد پر عائد کچھ پابندیاں ہیں۔ امریکی حکومت نے سافٹ ویئر کمپنیوں کا قانونی طور پر پابند کر دیا تھا کہ وہ امریکہ سے باہر جو سافٹ ویئر مصنوعات فروخت کریں گی ان میں طاقتور انکرپشن استعمال نہیں کی جائے گی۔ جس وقت یہ پابندی عائد کی گئی تھی، امریکہ دنیا بھر میں سافٹ ویئر کی برآمد کرنے والا سب سے بڑا ملک تھا (اور اب بھی ہے)۔ پابندی کی وجہ سے سافٹ ویئر کمپنیوں نے اپنی مصنوعات میں کمزور انکرپشن سسٹم اور کلیدیں استعمال کیں۔ بعد میں امریکی حکومت نے یہ پابندی ختم کر دی اور سافٹ ویئر کمپنیوں کو طاقتور انکرپشن پر مبنی سافٹ ویئر برآمد کرنے کی اجازت مل گئی۔ لیکن اس اجازت کے باوجود پرانے پروٹوکولز میں سے ایکسپورٹ موڈ جو کمزور انکرپشن استعمال کرتا تھا، ختم نہیں کیا گیا۔

FREAK دراصل Factoring attack on RSA-EXPORT Keys کا مخفف ہے اور خرابی کا فائدہ اٹھا کر حملہ آور کسی ڈیٹا کنکشن کی سیکیورٹی کو طاقتور انکرپشن سے کمزور انکرپشن پر منتقل کر سکتے ہیں جسے توڑنا آسان ہے۔ تکنیکی زبان میں ہر وہ سرور یا کلائنٹ جو کہ RSA_EXPORT خفیہ کاری کی کلیدیں قبول کرتا ہے، اس بگ سے متاثرہ ہے۔ RSA_EXPORT میں 512 بٹ کی کمزور کلیدیں استعمال ہوتی ہیں جنہیں آج کے طاقتور کمپیوٹروں کے ذریعے تسخیر کرنا بہت آسان کام ہے۔ 1990 کی دہائی میں 512 بٹ خفیہ کاری کی کلیدوں کو تسخیر کرنا اس وقت دستیاب کمپیوٹروں کی مدد سے ناممکن تھا۔ موجودہ دور میں زیر استعمال انکرپشن سسٹم 2048 بٹ پر مشتمل کلیدیں استعمال کرتے ہیں جن کی سیکیورٹی کو تسخیر کرنے کے لئے دنیا کے تمام سپر کمپیوٹروں کو مل کر بھی ہزاروں لاکھوں سال لگ جائیں گے۔

سیکیورٹی ماہرین نے مشورہ دیا ہے کہ اپنے ویب براؤزر سمیت دیگر تمام سافٹ ویئر جو انٹرنیٹ پر کمیونی کیشن کرتے ہیں، انہیں فی الفور اپ ڈیٹ کیا جائے۔ تقریباً تمام ہی کمپنیاں بشمول مائیکروسافٹ اور ایپل فریک بگ پر قابو پانے کے لئے سیکیورٹی پیچ ریلیز کر چکی ہیں یا کریں گی۔

فیس بک کا لاگ ان سسٹم استعمال کرنے والی ویب سائٹس کی سکیورٹی خطرے میں

فیس بک صارفین کی تعداد ایک ارب سے تجاوز کر چکی ہے اور ہر روز اسے کروڑوں لوگ استعمال کرتے ہیں۔ فیس بک نے اپنی مقبولیت کو کئی سہولیات پہنچانے کے لئے استعمال کیا ہے۔ ایسی ہی ایک سہولت فیس بک اکاؤنٹ کے ذریعے کسی دوسری ویب سائٹ مثلاً یاہو! پر لاگ ان ہونے کی ہے۔ لاکھوں ویب سائٹ فیس بک کی اس سہولت سے فائدہ اٹھاتی ہیں۔ لیکن یہ سہولت استعمال کرنے والی ویب سائٹس کی سکیورٹی خطرے میں پڑتی ہوئی محسوس ہو رہی ہے۔

سکیورٹی فرم Sakurity سے تعلق رکھنے والے سکیورٹی ماہر Egor Homakov نے ایک ایسا سافٹ ویئر پروگرام یا ٹول تیار کیا ہے جو فیس بک کے لاگ ان سسٹم میں پائی جانے والی ایک

cross-site request forgery خامی کا فائدہ اٹھا کر کسی بھی ویب سائٹ جہاں فیس بک سے لاگ ہونے کی سہولت موجود ہے، لاگ ان کر سکتا ہے۔ اس ٹول کو Reconnect کا نام دیا گیا ہے۔ Homakov نے فیس بک کے لاگ ان سسٹم میں مذکورہ خرابی کے بارے میں گزشتہ سال جنوری میں اپنے ذاتی بلاگ پر بتایا تھا کیونکہ فیس بک نے اپنے سسٹم میں پائی جانے والی خرابی کو ماننے اور درست کرنے سے انکار کر دیا تھا۔ ابھی اپنی نئی بلاگ پوسٹ میں موصوف نے ایک بار پھر فیس بک کو تنقید کا نشانہ بناتے ہوئے ری کنکٹ ٹول بھی استعمال کے لئے پیش کر دیا ہے۔

حملہ آور کو پہلے ایک خاص مخصوص یو آر ایل بنانا ہوتا ہے اور پھر اس کسی طرح اپنے شکار کو اس یو آر ایل پر کلک کروانا ہوتا ہے۔ جب شکار کو پھنسا کر اپنی مرضی کے یو آر ایل پر کلک کروا لیا جاتا ہے تو شکار اپنے ہی فیس بک اکاؤنٹ سے لاگ آؤٹ ہو جاتا ہے اور حملہ آور کے فیس بک پر بنائے اکاؤنٹ میں لاگ ان ہو جاتا ہے۔ ساتھ ہی پس منظر میں مختلف ویب سائٹس پر موجود شکار کے اکاؤنٹس (جن پر وہ فیس بک سے لاگ ان ہوتا ہے) بھی حملہ آور کے بنائے ہوئے فیس بک اکاؤنٹ سے جڑ جاتے ہیں۔ اس طرح حملہ آور اپنے شکار کے مختلف ویب سائٹس پر موجود اکاؤنٹس پر لاگ ان ہونے کی صلاحیت حاصل کر لیتا ہے۔

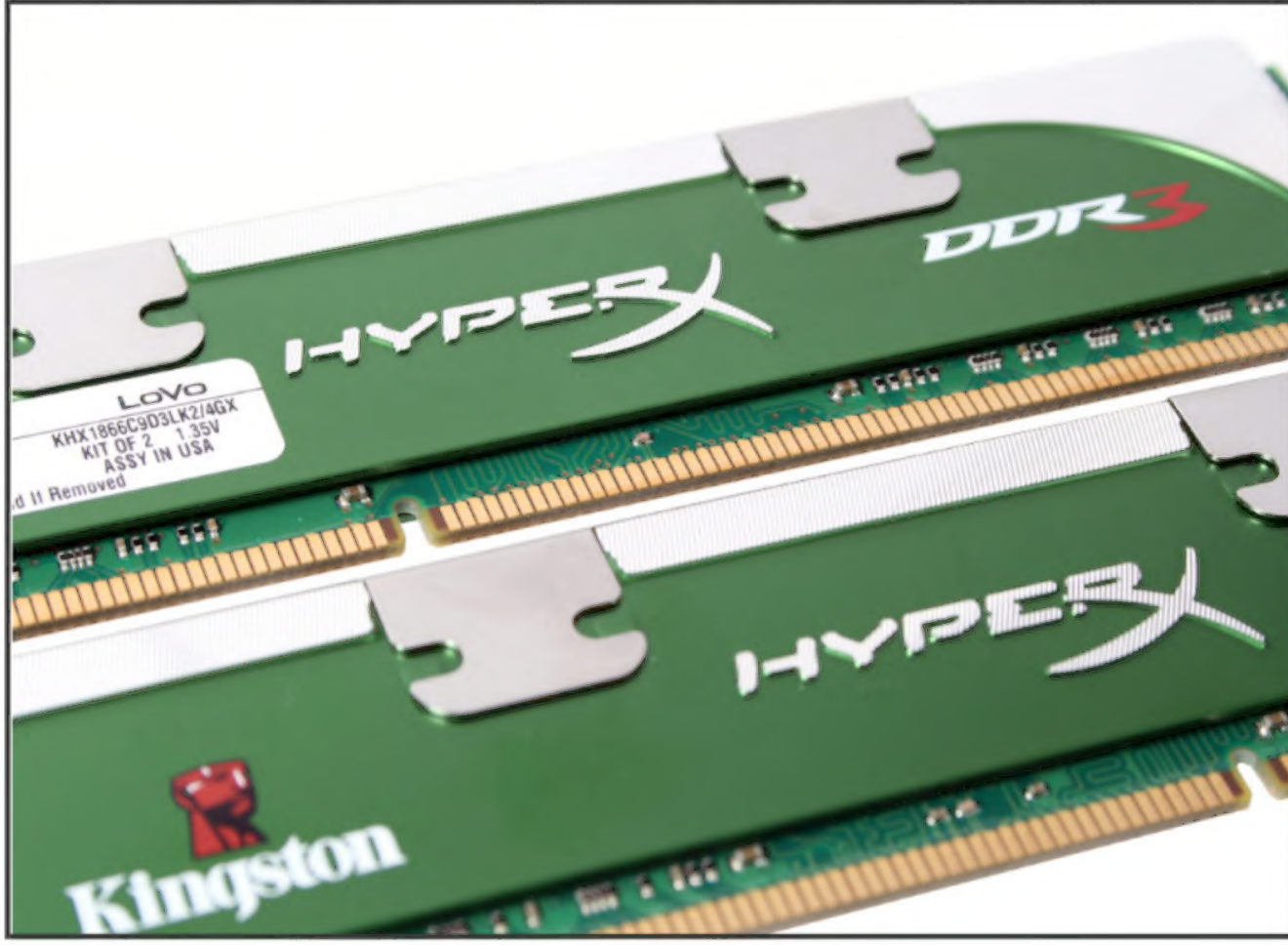
ری کنکٹ ٹول جسے Homakov نے اپنی بات ثابت کرنے کے لئے بنایا ہے، کے ذریعے About.me، bit.ly، Booking.com جیسی ویب سائٹس کے لئے دھوکے باز یا جعلی یو آر ایل بنائے جاسکتے ہیں۔ لیکن یہ حملہ کسی بھی ایسی ویب سائٹ پر کیا جاسکتا ہے جو فیس بک لاگ ان سسٹم استعمال کرتی ہے۔ فیس بک کا کہنا ہے کہ وہ مسئلے سے آگاہ ہے اور وہ اس خامی سے فائدہ اٹھانے کو مشکل سے مشکل تر بنا رہی ہے۔ ویب ڈیولپرز کو اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے فیس بک نے پہلے ہی تمام اہم معلومات اور رہنمائی فراہم کر رکھی ہے۔

فیس بک فون، ایک نئی کال رآئی ڈی ایپلی کیشن

فیس بک کے بارے میں توقع کی جا رہی ہے کہ وہ جلد ہی ایک نئی ایپلی کیشن لانچ کرے گا جس کے ذریعے صارفین جان سکیں گے کہ انہیں کون فون کر رہا ہے اور اس ایپلی کیشن کے ذریعے ان چاہی فون کا لنز کو روکا بھی جاسکے گا۔ یہ نئی ایپلی کیشن جس کا متوقع نام Phone ہے، فیس بک کے پہلے سے موجود درجنوں ایپلی کیشنز کی فہرست میں ایک نیا اضافہ ہوگی۔

اس ایپلی کیشن کے کام کرنے کا طریقہ کار کسی حد TrueCaller سے ملتا جلتا ہے۔ موصول ہونے والی فون کال کے بارے میں معلومات فیس بک اپنے نیٹ ورک سے حاصل کرے گا جس پر ایک ارب سے زیادہ لوگوں نے اکاؤنٹ بنا رکھے ہیں۔ فیس بک نے اس ایپلی کیشن کے بارے میں عوامی سطح پر ابھی تک کچھ نہیں بتایا۔ اس لئے اس ایپلی کیشن کی دستیابی کے بارے میں بھی سوائے فیس بک کے کوئی نہیں جانتا۔

گوگل کے محققین کی نئی کھوج، DDR3 میموری میں برقی تداخل ایک بڑا سیوریجی خطرہ ہے



گوگل کے محققین نے ایک ایسے حملے کا کوڈ لکھنے میں کامیابی حاصل کر لی ہے جس میں ایک دوسرے سے انتہائی قریب موجود میموری سیلز کے برقی تداخل (interference) کا فائدہ اٹھایا گیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کا ایک منفرد حملہ ہے جو ممکنہ طور پر مستقبل میں میموری چپس کے ڈیزائن میں تبدیلی کا باعث بنے گا۔

گوگل کے محققین کے اس کام کے پیچھے گزشتہ سال شائع ہونے والا ایک تحقیقی مقالہ ہے جسے انٹل اور Carnegie Mellon یونیورسٹی کے محققین نے مشترکہ طور پر تحریر کیا تھا۔ اس مقالے میں بتایا گیا کہ کسی میموری سیل (جس میں 1 یا 0 محفوظ کیا جاتا ہے) کی قدر تبدیل ہو جاتی ہے اگر اس کے ارد گرد موجود میموری سیلز کو متواتر پڑھا جائے (ایکس کیا جائے)۔ اسے bit flipping کہا جاتا ہے۔

DRAM میموری خاص طور پر اس حملے سے متاثر ہو سکتی ہے کیونکہ ڈیٹا محفوظ کرنے کی گنجائش بڑھانے کے لئے انجینئرز نے اس میموری سیلز کی کثافت اتنی بڑھا دی ہے کہ میموری سیلوں کے درمیان فاصلہ انتہائی کم ہو گیا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ میموری چپس بنانے والے اداروں کے لئے برقی تداخل کوئی نئی بات نہیں۔ لیکن یہ ادارے برقی تداخل کو سیوریجی خطرے کے بجائے کارکردگی متاثر کرنے والی شے کے طور پر دیکھتے آئے ہیں۔ لیکن گوگل کے محققین نے اپنی تحقیق کے ذریعے ثابت کیا ہے کہ بٹ فلپنگ ڈیٹا سیوریجی کے لئے ایک بڑا خطرہ ہے۔

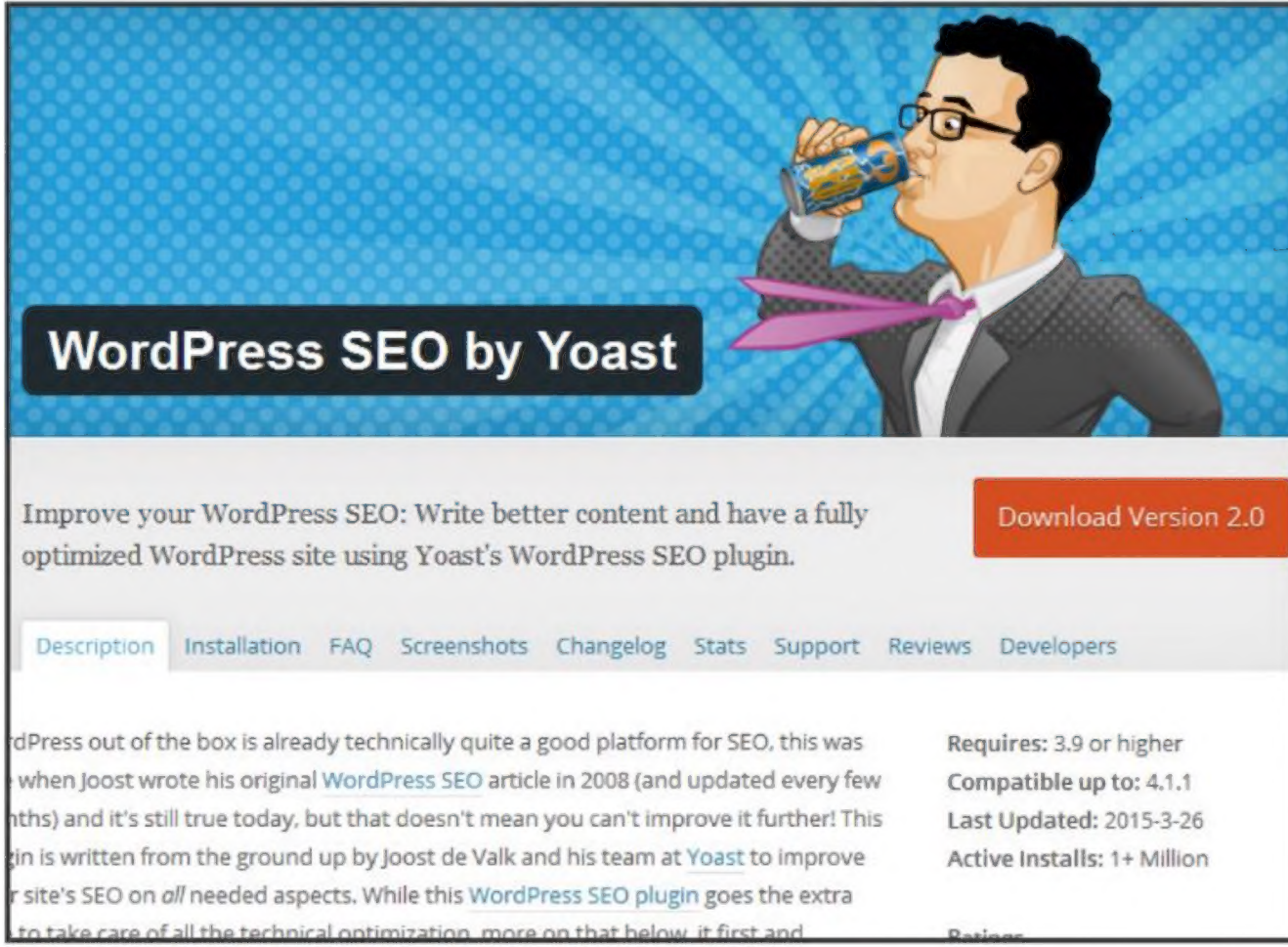
محققین نے اپنی تحقیق میں 2010 اور گزشتہ سال کے دوران بننے والے 29 لیپ ٹاپس استعمال کئے۔ ان میں سے کچھ لیپ ٹاپس میں خرابی پائی گئی ہے۔ ان لیپ ٹاپس کے برانڈ نیم یا ماڈل کے بارے میں کچھ نہیں بتایا گیا۔ البتہ ان تمام لیپ ٹاپس میں DDR3 ریم استعمال کی گئی تھی۔ محققین نے دو پروگرام تیار کئے ہیں جو Rowhammer نامی تکنیک کا استعمال کرتے ہوئے کچھ میموری سیلز کو مسلسل پڑھتے رہتے ہیں جس سے ان کی قدر تبدیل ہو جاتی ہے۔ پہلا پروگرام گوگل کروم کی سیوریجی ٹوڈ کر براہ راست آپریٹنگ سسٹم تک رسائی حاصل کر سکتا ہے۔ دوسرا پروگرام میموری میں تبدیلی کر کے kernel-level کے حقوق حاصل کر سکتا ہے اور براہ راست کمپیوٹر میں نصب میموری یا ریم کا ڈیٹا پڑھ یا اس پر ڈیٹا لکھ سکتا ہے۔

DDR4 کی DRAM چپ میں بٹ فلپنگ کے خلاف کچھ مزاحمتی اقدامات کئے گئے ہیں اور اچھی بات یہ ہے کہ نئے لیپ ٹاپس، کمپیوٹروں اور سرورز میں اب DDR4 کا ہی استعمال کیا جاتا ہے۔ تاہم ماہرین کے ماننا ہے کہ یہ مزاحمتی اقدامات بھی سیوریجی کی وجہ سے نہیں بلکہ کارکردگی کو بہتر بنانے کے لئے کئے گئے ہیں۔

سام سنگ گلیکسی ایس 6 کے لئے پیشگی آرڈرز کی ریکارڈ تعداد

دنیا کو انتظار ہے کہ سام سنگ کب اپنا نیا اسمارٹ فون گلیکسی ایس 6 اور گلیکسی ایس 6 ایچ فروخت کے لئے پیش کرے گا۔ اس فون کا اس شدت سے انتظار کیا جا رہا ہے کہ آئے روز اس حوالے سے نئی افواہیں اور فون کے فیچرز کے بارے میں خبریں اخباروں کی زینت بنتی رہتی ہیں۔ کوریا کے معروف اخبار دی کوریا ٹائمز کے نے اپنی ایک رپورٹ میں انکشاف کیا ہے کہ ری ٹیلرز اور ٹیلی کام آپریٹرز نے مجموعی طور پر سام سنگ گلیکسی ایس 6 کے اب تک 15 ملین یونٹس اور گلیکسی ایس 6 ایچ کے 5 ملین یونٹس کا آرڈر رک کر دیا ہے۔ یاد رہے کہ ان 20 ملین یونٹس کے آرڈر میں عام صارفین کی جانب سے دیا گیا کوئی آرڈر شامل نہیں ہے۔ سام سنگ کی تاریخ میں اب کسی اسمارٹ فون کے لئے اتنے بڑی تعداد میں پیشگی آرڈر نہیں کئے گئے۔ سام سنگ کو توقع ہے کہ اپنے نئے اسمارٹ فون کے ذریعے وہ اپنا کھویا ہوا مقام واپس حاصل کر لے گا۔

ایک ملین سے زائد ورڈ پریس ویب سائٹس کی سکیورٹی خطرے میں، وجہ؟ ایک پلگ ان



ورڈ پریس ویب سائٹس کی تیاری کے لئے ایک مقبول پلیٹ فارم ہے۔ بنیادی طور پر اسے بلاگنگ کے لئے بنایا گیا تھا لیکن اب دنیا بھر میں لاکھوں ویب سائٹس ورڈ پریس کی وجہ سے ہی چل رہی ہیں۔ ورڈ پریس کی ایک خوبی پلگ انز کی حمایت کرنا ہے جس کے ذریعے ڈیولپرز اپنی من چاہی خصوصیات ورڈ پریس میں شامل کر سکتے ہیں۔ لیکن ورڈ پریس کی یہی خوبی اس کی بدنامی کی وجہ بھی بنتی ہے۔

ورڈ پریس بذات خود انتہائی احتیاط سے لکھے ہوئے سروس کوڈ پر مشتمل ہے لیکن پلگ ان کی تیاری میں بداحتیاطی ایک عام بات ہے۔ اس کی تازہ مثال WordPress SEO by Yoast پلگ ان ہے جس میں پائی جانے والی ایک خامی نے لاکھوں ویب سائٹس کی سکیورٹی

کو خطرے میں ڈال دیا۔ یہ خرابی جو بنیادی طور پر SQL Injection ہے، کو WPScan نامی پلگ ان کے ڈیولپر نے دریافت کیا تھا۔

یوسٹ کا تیار کردہ پلگ ان اب تک تقریباً 14.2 ملین بار ڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے اور دنیا بھر میں تقریباً 1 ملین سے زائد فعال ویب سائٹس پر اسے استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ پلگ ان کس قدر مقبول ہے اور اس میں پائی جانے والی خرابی کی وجہ سے کتنی زیادہ ویب سائٹس متاثر ہوئی ہوگی۔ یوسٹ نے اس خرابی کو پلگ ان کے نئے ورژن میں دور کر دیا ہے لیکن دنیا میں ایسے کاہل ویب مالکان کی کمی نہیں ہے جنہوں نے اب تک پرانے ورژن کو نئے ورژن سے تبدیل نہیں کیا۔

اپل آئی فون کے بارے میں نئی افواہیں

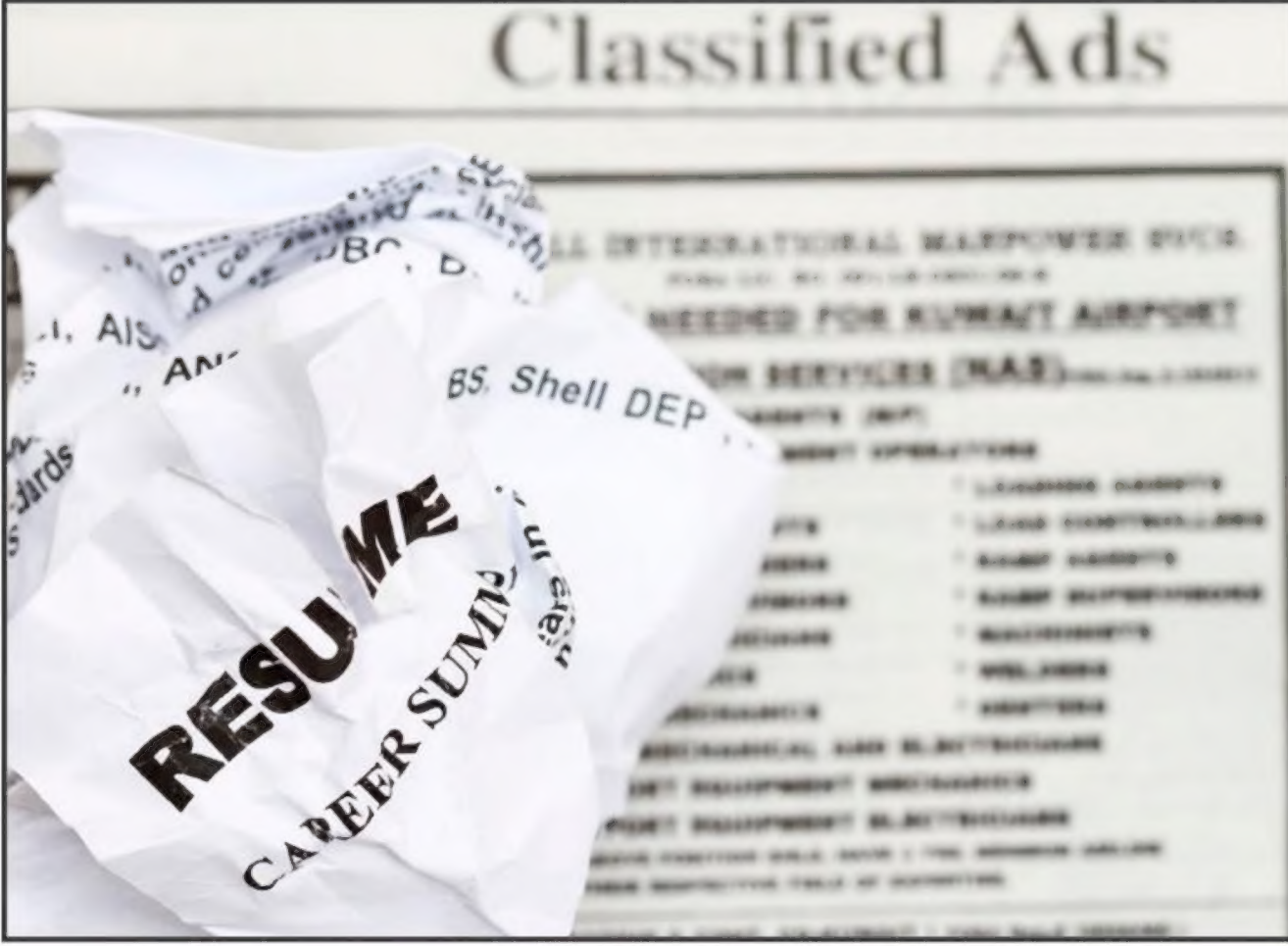


ماہرین کا خیال تھا کہ اپل اس سال ستمبر میں اپل آئی فون کے دو نئے ورژن iPhone 6S اور iPhone 6S Plus فروخت کے لئے پیش کرے گا۔ لیکن اب ایک نئی رپورٹ کے مطابق اپل دو نہیں بلکہ تین مختلف آئی فون تیار کر رہا ہے۔ یہ تیسرا آئی فون متوقع طور پر 4 انچ کی اسکرین رکھنے والے iPhone 6C ہو سکتا ہے۔

رپورٹ کے مطابق تینوں اسمارٹ فونز کے ڈسپلے گوریلا گلاس سے تیاری جاری ہیں اور 6S اور 6S Plus میں سام سنگ کا تیار کردہ A9 مائیکرو پروسیسر استعمال کیا جا رہا ہے لیکن 6C میں پرانی A8 چپ ہی استعمال کی جائے گی۔ کچھ ماہرین کہتے ہیں کہ اپل 8 میگا پکسل کے کیمرے کا استعمال جاری رکھے گا اور اس میں بہتری نہیں کی جائے گی۔

ڈجی ٹائمز (digitimes) جو ان ساری خبروں کا ماخذ ہے، نے اپنی رپورٹ میں یہ بھی بتایا ہے کہ اپل آئی فون کے تینوں نئے ماڈل ٹچ آئی ڈی سینسر اور Apple Pay کے لئے NFC چپس پر مشتمل ہوں گے۔ نئے ماڈل میں موجود سینسرز کی مدد سے آئی فون کو پتا ہوگا کہ آپ اسے کتنے زور سے دبا رہے ہیں۔

نو کری چاہئے تو اپنے ای میل ایڈریس پر بھی دھیان دیں!



ہو سکتا ہے کہ آپ کے résumé سے آپ کی اعلیٰ تعلیمی قابلیت، تجربے اور صلاحیت کا زبردست اظہار ہو رہا ہو لیکن آپ کا ای میل ایڈریس دیکھ کر ہیومن ریسورس ڈیپارٹمنٹ کے اہلکار آپ کو نوکری کے لئے ناموزوں قرار دے دیں۔ یہ دلچسپ بات ایک تحقیق سے پتا چلی ہے جو ایمسٹرڈیم کی وی یو یونیورسٹی کے محققین نے انجام دی ہے۔ محققین نے پتا لگایا ہے کہ غیر رسمی ای میل پتے جن سے مزاح یا شوخی جھلک رہی ہو ملازمت کے لئے منتخب ہونے کے امکانات کو کم کرتے ہیں اور ایسے ای میل پتوں کا آجر اور بھرتی کارپروسیا ہی اثر ہوتا ہے جیسا résumé میں املاء کی غلطیوں کا ہوتا ہے۔

تحقیق کے لئے محققین نے چھ فرضی résumé تیار کئے جن میں غیر

رسمی اور رسمی ای میل پتے مثلاً sannejong@hotmail.com یا luv_u_sanne@hotmail.com وغیرہ استعمال کئے گئے۔ ساتھ ہی ان میں الگ الگ فونٹ اور کچھ میں جان بوجھ کر املاء کی غلطیاں شامل کی گئیں۔ انہیں بناتے ہوئے اس بات کا خیال رکھا گیا کہ résumé سے اس کے مالک کی فرض شناسی، ذہانت اور ایمانداری کا بخوبی اظہار ہو۔ محققین نے 73 بھرتی کاروں جن کی عمریں 20 سے 65 سال کے درمیان تھیں، کو ان چھ résumé کی بنیاد پر résumé کے مالک کے کام کرنے کی صلاحیت، شخصیت اور ایچ آراسپیشلسٹ کی نوکری کے لئے قابلیت جانچنے کو کہا گیا۔ محققین یہ دیکھنا چاہتے تھے کہ کیا رسمی ای میل پتہ کسی درخواست دہندہ کی نوکری حاصل کرنے کے امکانات میں اضافہ کرتا ہے کہ نہیں۔

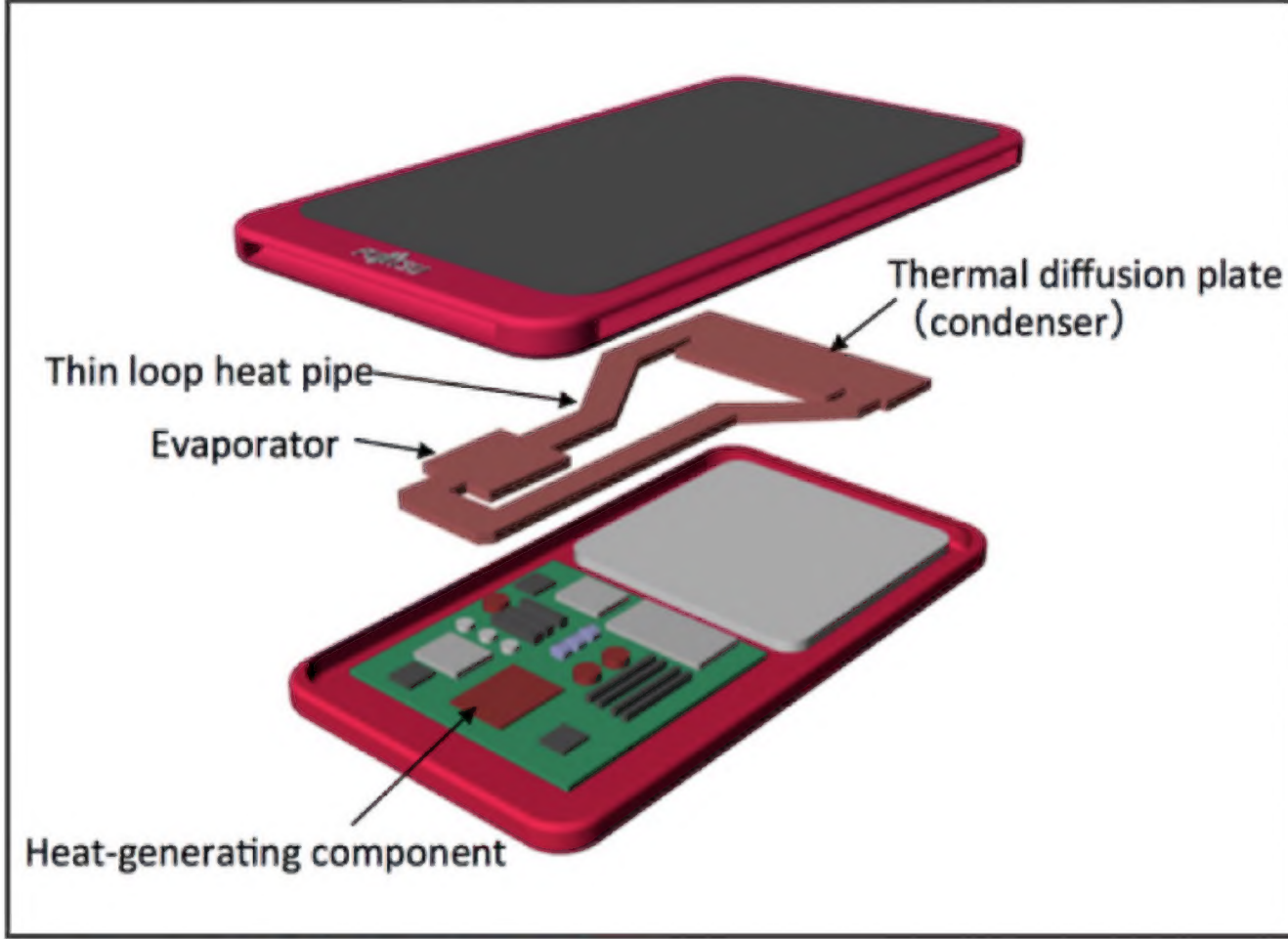
نتائج سے ظاہر ہوا کہ بھرتی کاروں نے ایسے افراد کو نوکری کے لئے فوقیت دی جن کے ای میل پتے زیادہ رسمی تھے۔ البتہ ایسے افراد جن کے ای میل پتے غیر رسمی تھے لیکن ان کے résumé سے انکساری، عاجزی اور فرض شناسی کی عکاسی ہوتی تھی، انہیں بھی نوکری کے لئے موزوں سمجھا گیا۔ ماضی میں کی گئی تحقیقات سے پتا چلا ہے کہ ایمانداری اور انکساری کا براہ راست تعلق بہتر کارکردگی سے ہے کیونکہ ان صلاحیتوں سے لیس لوگ دوران ملازمت زیادہ باہمی تعاون کا برتاؤ پیش کرتے ہیں۔ محققین کا ماننا ہے کہ غیر رسمی ای میل ایڈریس سے اس کے مالک کا غیر سنجیدہ رویہ، کم ایمانداری یا فرض شناس ہونا ظاہر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اس سے نرگسیت یا خود پسندی بھی جھلکتی ہے جو بھرتی کاروں کو پسند نہیں آتی۔

کوالکوم کارسبری پائی جیسا ننھا کمپیوٹر، لیکن وائی فائی کے ساتھ

رسبری پائی نے کئی کمپنیوں کو تحریک دی ہے کہ وہ بھی رسبری پائی جیسے چھوٹے کمپیوٹر بنائیں۔ اس فہرست میں نیا نام کوالکوم کا ہے جس کی اصل وجہ شہرت اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس کے لئے مائیکروچپس کی تیاری ہے۔ کوالکوم کی وجہ اس کی تیار کردہ چپس دنیا کے ہر بڑے برانڈ کے اسمارٹ فون یا ٹیبلیٹ میں استعمال ہوتی ہیں۔ کمپنی کا تیار کردہ کمپیوٹر ڈریگن بورڈ 410C سائز مین کریڈٹ کارڈ سے کچھ بڑا ہے۔ کمپنی نے اس میں ایسی سہولیات فراہم کی ہیں جو اس سے پہلے رسبری پائی اور اس جیسے دیگر کمپیوٹروں میں نہیں تھیں۔ ڈریگن بورڈ 410C وائی فائی، بلیوٹوتھ، لوکیشن ٹریکنگ کے خوبیوں کے ساتھ 64 بٹ اسنیپ ڈریگن چپ پر مشتمل ہے۔ ڈریگن بورڈ کے بارے میں توقع کی جا رہی ہے کہ اسے روبوٹس، ڈرونز اور ویر ایبل کمپیوٹروں میں استعمال کیا جائے گا۔ اس سے پہلے کوالکوم کے تیار کردہ کمپیوٹر بورڈ خود سیکھنے والے روبوٹس کی تیاری میں استعمال کئے گئے ہیں۔

ڈریگن بورڈ موسم گرما میں فروخت کے لئے پیش کیا جائے گا۔ کمپنی نے یہ تو بتایا ہے کہ یہ ایک کم قیمت کمپیوٹر بورڈ ہوگا، لیکن اس کی حتمی قیمت کے بارے میں نہیں بتایا گیا۔ یہ بات البتہ طے ہے کہ اس کی قیمت رسبری پائی کی قیمت 35 ڈالر سے کافی زیادہ ہوگی۔

اسمارٹ فون کو ٹھنڈا رکھنے کے لئے فوجٹسو لیباریٹریز کا انتہائی مہین ہیٹ پائپ



جدید اسمارٹ فونز کا گرم ہونا کوئی بڑی بات نہیں۔ لیکن بعض اوقات یہ اس قدر گرم ہو جاتے ہیں کہ انہیں چلانا مشکل ہو جاتا ہے۔ ایسا عموماً اس وقت ہوتا ہے جب اسمارٹ فون پر کوئی پیچیدہ کام کیا جائے یا پیچیدہ اپیلی کیشن چلائی جائے۔ اس کے علاوہ ڈیٹا کنکشن اور ویڈیو اسٹریمنگ کے دوران بھی اسمارٹ فون کے مختلف حصے خاصے گرم ہو جاتے ہیں۔ اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے فوجٹسو (Fujitsu) کمپنی نے ایک انتہائی پتلا heat-pipe یا حرارتی نالی کا نظام ایجاد کیا ہے جو موبائل فون کے گرم حصوں سے پیدا ہونے والی حرارت کو موبائل فون کے مختلف حصوں میں پھیلا کر اسے ضرورت سے زیادہ گرم ہونے سے بچا سکتا ہے۔

ہیٹ پائپ لیپ ٹائپس میں عام استعمال کیا جاتا ہے۔ تاہم اسمارٹ

فونز میں ان کا استعمال نہیں کیا جاتا۔ اس کے بجائے اسمارٹ فون میں دھاتی ٹکڑے یا گریفائٹ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ فوجٹسو کا کہنا ہے کہ ان کا تیار کردہ ہیٹ پائپ 1 ملی میٹر سے بھی پتلا ہے۔ اس لئے اسے پتلے الیکٹرانک ڈیوائسز میں بہ آسانی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

فوجٹسو کا تیار کردہ ہیٹ پائپ 0.1 ملی میٹر پتلی تانبے کی چادر پر مشتمل ہے جس کے اندرونی ساخت پائپ جیسی ہے اور اس میں پانی کیپلری ایکشن کی بدولت گھومتا ہے۔ کیپلری ایکشن کسی مائع کی تنگ جگہوں میں بغیر کسی معاونت کے بہاؤ کی صلاحیت کو کہا جاتا ہے۔ اس صلاحیت کی وجہ سے مائع مثلاً پانی کشش ثقل کے مخالف بھی بہہ سکتا ہے۔ اس عمل کی وجہ سے اسمارٹ فون کو کسی بھی سمت میں رکھا جائے، ہیٹ پائپ میں پانی بہتا رہے گا اور ہیٹ پائپ اپنا کام کرتا رہے گا۔ ہیٹ پائپ کا ایک حصہ حرارت پیدا کرنے والے پرزے مثلاً پروسیسر پر رکھا جاتا ہے۔ پرزے سے پیدا ہونے والی حرارت کی وجہ سے ہیٹ پائپ کے اس حصے میں موجود پانی بخارات بن جاتا ہے جو ہیٹ پائپ کے دوسرے حصے تھرمل ڈیفیوژن (انتشار حرارت) پلیٹ میں پہنچتا ہے۔ تھرمل ڈیفیوژن پلیٹ جو ایک کنڈینسر (مکثف) کی طرح کام کرتا ہے اور پانی کے بخارات کو دوبارہ مائع میں بدل دیتا ہے۔ مائع پانی اس حصے سے دوبارہ حرارت پیدا کرنے والے پرزے پر رکھے ہیٹ پائپ کے حصے کی جانب بھیج دیا جاتا ہے۔

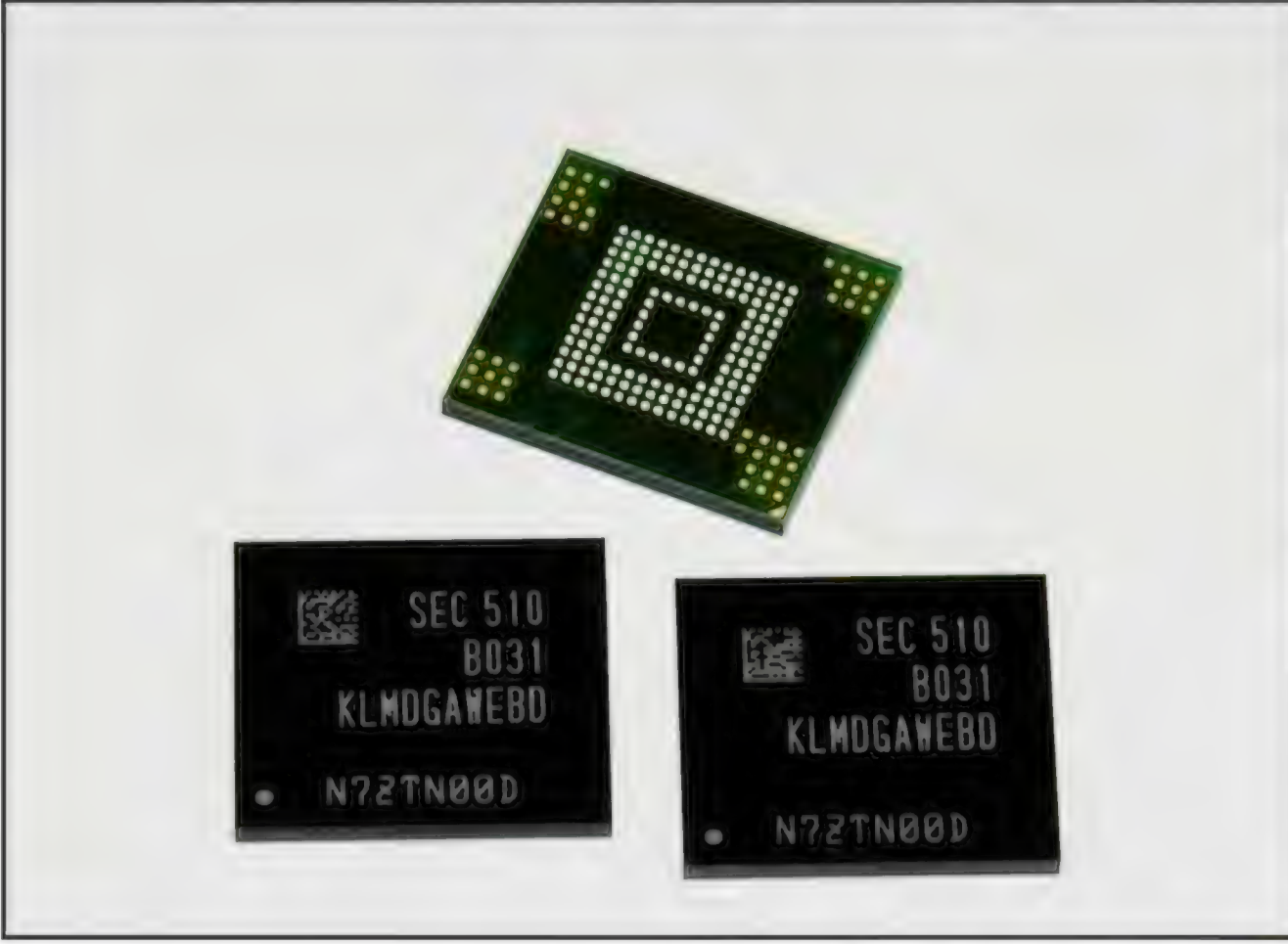
اگرچہ فوجٹسو کا ہیٹ پائپ حرارت کو اسمارٹ فون سے باہر نہیں پھینک سکتا، لیکن یہ حرارت کو فون میں پھیلا کر اسے کے مجموعی درجہ حرارت کو کم ضرور کر سکتا ہے۔ فوجٹسو کے ترجمان کا کہنا ہے کہ موجودہ اسمارٹ فونز میں اس کے استعمال سے ان کا سطحی درجہ حرارت چند ڈگری سینٹی گریڈ تک کم کیا جاسکتا ہے۔ تاہم اس کا انحصار کئی دوسرے عوامل مثلاً اسمارٹ فون کی اندرونی ساخت پر بھی ہے۔

اسمارٹ فونز کا گرم ہو جانا ایک بڑا مسئلہ ہے اور کمپنیوں کو انہیں ٹھنڈا کرنے کے لئے کئی جتن کرنے پڑتے ہیں جس سے فون کی مجموعی کارکردگی بھی متاثر ہوتی ہے۔ حال ہی میں سام سنگ نے اپنے نئے اسمارٹ فون گلکسی S6 میں کو الکوم کے سینیپ ڈریگن 810 پروسیسر کو استعمال نہ کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ اس فیصلے کی وجہ سینیپ ڈریگن پروسیسر کا بہت زیادہ حرارت پیدا کرنا ہے۔

فوجٹسو کے ہیٹ پائپ کے استعمال سے اسمارٹ فون کی کارکردگی بھی بہتر ہو سکتی ہے۔ جب کسی اسمارٹ فون کا سی پی یو ایک حد سے زیادہ گرم ہو جاتا ہے تو اسمارٹ فون کا نظام خود کار طور پر سی پی یو کی رفتار کم کر دیتا ہے تاکہ سی پی یو مزید گرم نہ ہو۔ درجہ حرارت کے قابل قبول حد تک واپس آ جانے پر سی پی یو کی رفتار دوبارہ بحال کر دی جاتی ہے۔ اس عمل سے سی پی یو کو جلنے سے محفوظ بنایا جاتا ہے لیکن اس کی وجہ سے فون کے کام کرنے کی صلاحیت بھی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔

فوجٹسو اپنے ہیٹ پائپ کو تجارتی پیمانے پر تیار کرنے کا ارادہ رکھتا ہے۔ فوجٹسو کا کہنا ہے کہ موبائل فون کی ساخت کے مطابق ہیٹ پائپ میں ضروری تبدیلیاں کی جاسکتی ہیں اور انہیں توقع ہے کہ 2018ء تک اسے اسمارٹ فون میں استعمال کیا جانے لگے گا۔

سستے اسمارٹ فونز میں بھی 128 گیگا بائٹس کی اسٹوریج ممکن ہو سکے گی



سام سنگ الیکٹرانکس نے ایک ایسی فلیش میموری اسٹوریج تیار کر لی ہے جو کم قیمت اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس میں 128 گیگا بائٹس جتنی گنجائش ممکن بنا سکے گی۔ یہ فلیش میموری بنیادی طور پر 3 بٹ فی سیل NAND چپس پر مبنی ہے جسے eMMC 5.0 کے معیارات کے مطابق تیار کیا گیا ہے۔ eMMC بذات خود نئی ٹیکنالوجی نہیں اور سستے اسمارٹ فونز اور کچھ لیپ ٹاپس میں بھی اسے استعمال کیا جا رہا ہے۔ یہ سالڈ اسٹیٹ اسٹوریج ہی کی ایک شکل ہے لیکن یہ عام سالڈ اسٹیٹ ہارڈ ڈرائیو کے مقابلے میں سست رفتار ہوتی ہے۔

فی زمانہ 128 گیگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والے اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس کی قیمت انتہائی زیادہ ہے۔ پہلے سے ہی مہنگے آئی فون 6 کا

128 گیگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والا ورژن 16 گیگا بائٹس اسٹوریج والے ورژن سے 200 ڈالر تک مہنگا ہے۔

سام سنگ نے جو اسٹوریج چپس تیار کی ہیں ان کی خاص بات ڈیٹا پڑھنے اور لکھنے کی رفتار ہے جو کہ 260 میگا بائٹس فی سیکنڈ تک ہے۔ اتنی رفتار ہائی ڈیفینیٹیشن ویڈیو پروسیسنگ کے لئے کافی ہے۔ سام سنگ کے مطابق وہ ان اسٹوریج چپس کی تجارتی پیمانے پر تیاری شروع کر چکا ہے اور ڈیوائسز بنانے والے مختلف اداروں کے لئے یہ دستیاب ہے۔ یاد رہے کہ سام سنگ اگرچہ خود اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس تیار کرتا ہے لیکن یہ ایسی ہی مصنوعات بنانے والی کئی کمپنیوں کے لئے مختلف پرزے جن میں اسٹوریج چپس بھی شامل ہیں، تیار کرتا ہے۔ سام سنگ کو توقع ہے کہ ان کی اس اسٹوریج چپ کے ذریعے کم قیمت اسمارٹ فون جنہیں بجٹ اسمارٹ فونز بھی کہا جاتا ہے، میں 128 گیگا بائٹس تک کی گنجائش شامل کرنا ممکن ہو سکے گا۔

یاہو! نے ای میل انکرپشن پلگ ان کا سورس کوڈ جانچ پڑتال کے لئے عام کر دیا

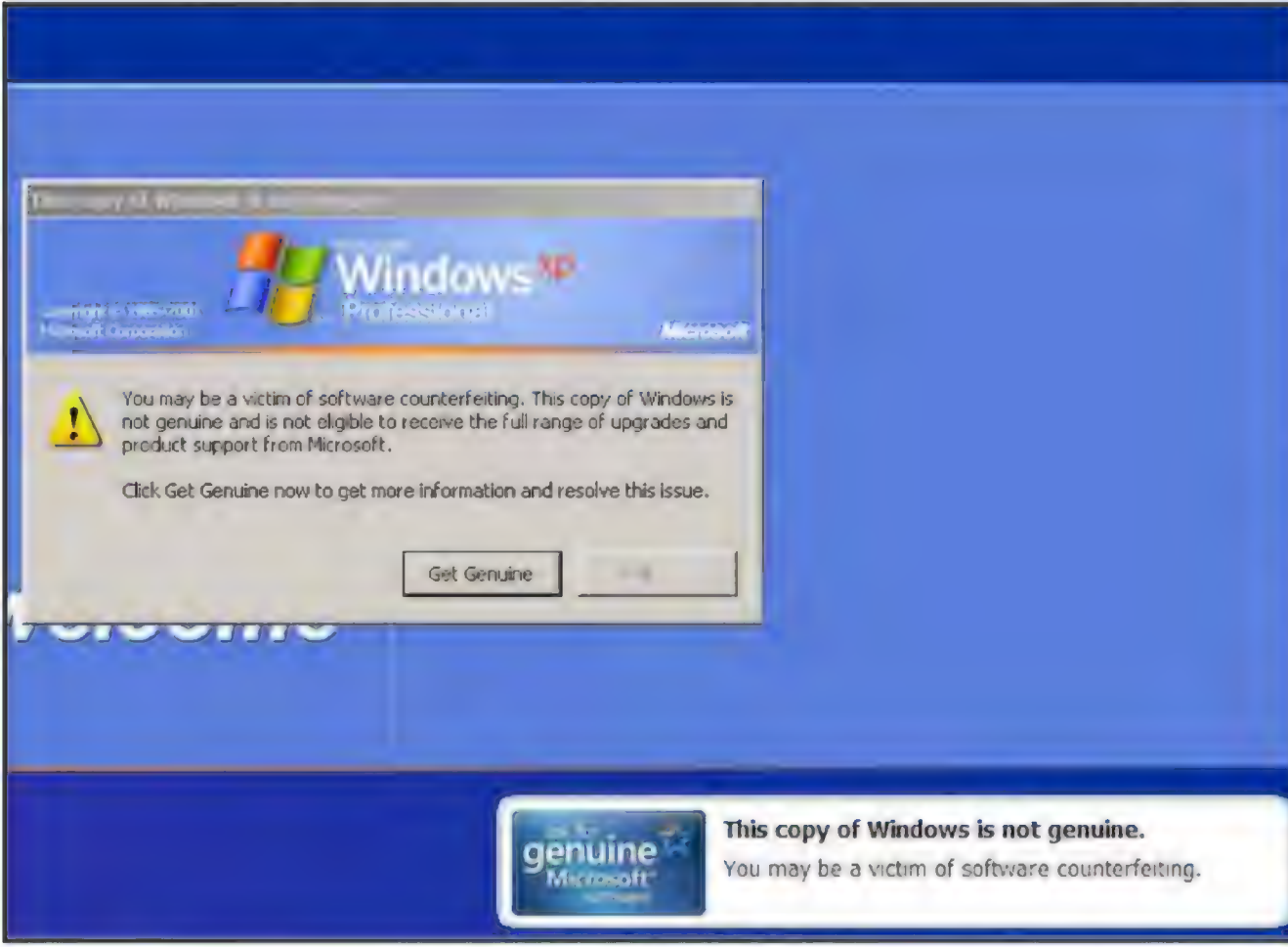
یاہو! نے ای میل انکرپشن کے ایک ایسے پلگ ان کا سورس کوڈ جاری کر دیا ہے جو ای میل پیغامات کی end-to-end انکرپشن کے لئے استعمال کیا جاسکے گا۔ اس تکنیک میں ای میل پیغام صرف ای میل بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کی دسترس میں رہے گا۔ ان دونوں کے علاوہ ای میل پیغام کوئی نہیں پڑھ پائے گا۔ یاہو! اور گوگل مل کر اپنے ای میل نظام کو محفوظ بنانے کے لئے اینڈ ٹو اینڈ انکرپشن ٹیکنالوجی پر کام کر رہے ہیں۔ یہ ٹیکنالوجی OpenPGP سے ماخوذ ہے۔ تاہم اس کے صارفین بہت محدود ہیں۔ جس کی وجہ صارفین میں اسے چلانے کے لئے درکار تکنیکی صلاحیتوں کا فقدان ہے۔

یاہو! نے دنیا بھر کے سکیورٹی ایکسپٹس سے کہا ہے کہ وہ اس پلگ ان کے سورس کوڈ کو جانچیں اور اس میں خامیاں تلاش کریں تاکہ اسے اور بہتر بنایا جاسکے۔ اس پلگ ان کا سورس کوڈ Github پر دستیاب ہے اور یاہو! کو امید ہے کہ اسی سال کے آخر تک مجوزہ پلگ ان استعمال کے لئے بالکل تیار ہوگا۔ یہ پلگ ان ای میل کا عنوان اور ای میل کا میٹا ڈیٹا (meta-data) انکرپٹ نہیں کرے گا لیکن پیغام مکمل طور پر انکرپٹ ہوگا۔

یاہو! اور گوگل نے امریکی خفیہ ادارے نیشنل سکیورٹی ایجنسی کی کاروائیوں کے راز افشاء ہونے کے بعد اپنے نیٹ ورکس کو محفوظ بنانے کے لئے کئی اقدامات کئے ہیں۔ ایورڈ سنورڈن کی افشاء کردہ دستاویزات سے پتا چلتا ہے کہ نیشنل سکیورٹی ایجنسی دنیا بھر میں کسی قدر بڑے پیمانے پر جاسوسی کرتی ہے اور اس کی دسترس سے یاہو!، فیس بک اور گوگل جیسے نیٹ ورکس بھی دور نہیں۔

مارچ 2014ء میں یاہو! نے اپنے ڈیٹا سینٹروں کے درمیان ڈیٹا کی منتقلی کو بھی انکرپٹ کر دیا تھا تاکہ اگر ان ڈیٹا سینٹروں کے درمیان کوئی نقب لگائے (جو کہ نیشنل سکیورٹی ایجنسی کرتی رہی ہے) تو بھی اس کے ہاتھ کچھ نہ آئے۔ گوگل نے بھی اپنے ڈیٹا سینٹروں کے درمیان موجود کنکشن کو انکرپٹ کر دیا ہے۔

مائیکروسافٹ ونڈوز کے غیر قانونی ورژن استعمال کرنے والے بھی ونڈوز ٹین پر منتقل ہو سکیں گے



مائیکروسافٹ نے بھولو اور معاف کرو کی پالیسی اپناتے ہوئے اعلان کیا ہے کہ تمام ایسے کمپیوٹر جن پر مائیکروسافٹ ونڈوز کا غیر قانونی ورژن نصب ہے لیکن ان کا ہارڈ ویئر ونڈوز ٹین کی ضروریات سے مطابقت رکھتا ہے، کو ونڈوز ٹین پر مفت اپ گریڈ کیا جاسکے گا۔

یہ بیان جسے سب سے پہلے خبر رساں ادارے روٹرز نے شائع کیا تھا، مائیکروسافٹ کے آپریٹنگ سسٹمز پونٹ کے سربراہ ٹیری مائرسن نے چین میں جاری ایک ٹیکنالوجی کانفرس کے دوران دیا۔ اس بیان کی اشاعت کے بعد کنفیوژن پھیل گئی کہ آیا یہ سہولت صرف چینی صارفین کو دستیاب ہوگی یا باقی ممالک کے صارفین بھی اس سے مستفید ہو سکیں گے۔ بعد میں مائیکروسافٹ نے اس بات کی تصدیق کر دی کہ دنیا بھر کے صارفین

اس سہولت سے مستفید ہو سکیں گے۔ کمپنی نے اپنے بیان میں کہا کہ ہمیں یقین ہے کہ صارفین کو وقت کے ساتھ لائسنس یافتہ ونڈوز کی قدر کا اندازہ ہو جائے گا اور ہم ان کے لئے قانونی کاپی پر منتقل ہونا آسان بنائیں گے۔

دنیا بھر میں کروڑوں کمپیوٹروں پر مائیکروسافٹ ونڈوز کا غیر لائسنس یافتہ یا غیر قانونی ورژن استعمال کیا جا رہا ہے۔ غیر قانونی سافٹ ویئر کے استعمال میں چین سرفہرست ہے جہاں صرف مائیکروسافٹ ونڈوز ہی نہیں بلکہ تمام بڑی سافٹ ویئر کمپنیوں کے سافٹ ویئر بڑے پیمانے پر غیر قانونی طور پر استعمال کئے جاتے ہیں۔ غیر قانونی سافٹ ویئر کے استعمال میں روس کا نمبر دوسرا اور امریکہ کا تیسرا نمبر ہے۔ پاکستان اگرچہ پہلے 20 ممالک کی فہرست میں شامل نہیں، لیکن پاکستان میں لائسنس یافتہ مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال کرنے والے لوگوں کی تعداد انتہائی محدود ہے اور بیشتر لوگ غیر قانونی ونڈوز ہی استعمال کر رہے ہیں۔

مائیکروسافٹ کے لئے غیر قانونی ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کو بھی قانونی کاپی پر اپ گریڈ کرنے کی مفت سہولت بظاہر گھاٹے کا سودا لگتا ہے۔ لیکن درحقیقت مائیکروسافٹ کے مقاصد کچھ اور ہیں۔ مائیکروسافٹ پہلے ہی ونڈوز سیون اور ونڈوز 8 کے گھریلو صارفین کو ونڈوز ٹین کے اجراء کے پہلے سال کے دوران ہی نئے آپریٹنگ سسٹم پر مفت اپ گریڈ کرنے کا اعلان کر چکا ہے۔ اس سارے معاملے کے پیچھے مائیکروسافٹ کا مقصد ایک ایسا ماحول تشکیل دینا ہے جس میں ونڈوز کے ورژن یکساں ہوں۔ مائیکروسافٹ اگرچہ ایک سال قبل ونڈوز ایکس پی کی حمایت ختم کرنے کا اعلان کر چکا ہے لیکن اس کے باوجود لوگ ونڈوز ایکس پی کو چھوڑنے کو تیار نہیں۔ اس وقت بھی دنیا بھر میں تقریباً 19 فی صد کمپیوٹروں پر ونڈوز ایکس پی چل رہی ہے۔ ونڈوز سیون کا حصہ 56 فی صد تک پہنچ گیا ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کے پرانے ورژن مائیکروسافٹ کی نئی سہولیات سے مطابقت نہیں رکھتے اور پرانے آپریٹنگ سسٹمز میں پائی جانے والی خامیاں دور کرنا مائیکروسافٹ کے لئے پریشانی کا باعث بنا ہوا ہے۔

ماہرین کی رائے ہے کہ مائیکروسافٹ کا چین میں اس بات کا اعلان کرنا بذات خود بہت اہمیت رکھتا ہے۔ چین ایک بہت بڑی مارکیٹ ہے جہاں بہت سے سافٹ ویئر کمپنیاں ایک دوسرے سے سینگ پھنسائے بیٹھی ہیں۔ اپیل اور شومی (Xiaomi) پہلے ہی چین میں اپنی سروسز اور سافٹ ویئر کامیابی سے مستحکم کر چکے ہیں لیکن مائیکروسافٹ ان دونوں سے پیچھے رہ گیا ہے۔ اس لئے چین جہاں دنیا کی 19 فی صد آبادی رہتی ہے، میں لائسنس یافتہ ونڈوز ٹین کے صارفین مائیکروسافٹ کے لئے اپنی سہولیات کی تشہیر کا بہترین ہدف ثابت ہو سکتے ہیں۔

اس وقت مائیکروسافٹ کے لئے مالی اعتبار سے شاید یہ سودا زیادہ سودمند ثابت نہ ہو لیکن مستقبل میں کمپنی کو اس سے زبردست مالی فائدہ پہنچے کی امید ہے۔ مائیکروسافٹ اگر اپنے منصوبے میں کامیاب ہو جاتا ہے تو مائیکروسافٹ ونڈوز ٹین جو کہ بیک وقت کمپیوٹر، اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس سمیت کئی مختلف ہارڈ ویئر پلیٹ فارمز کے لئے دستیاب ہوگی، پر چلنے والی مجموعی ڈیوائسز کی تعداد ایک ارب سے تجاوز کر سکتی ہے۔

مائیکروسافٹ کا اب تک کا سستا ترین لومیا اسمارٹ فون



مائیکروسافٹ نے اس سال جنوری میں 2 نئے لومیا اسمارٹ فون Lumia 532 اور Lumia 435 کا اعلان کیا تھا۔ یہ دونوں اسمارٹ فون اُس وقت دستیاب تمام لومیا اسمارٹ فونز کے مقابلے میں سب سے کم قیمت تھے۔ ان میں سے لومیا 435 کی قیمت دس ہزار پاکستانی روپے کے لگ بھگ ہے جبکہ لومیا 532 کی قیمت تقریباً بارہ ہزار پاکستانی روپے ہے۔ اب مائیکروسافٹ نے ایک نئے اسمارٹ فون لومیا 430 کا اعلان کیا ہے جس کی قیمت ابتدائی طور

پر 170 امریکی ڈالر یا تقریباً سات ہزار روپے پاکستانی روپے ہوگی۔ اس نئے اسمارٹ فون میں بیک وقت دو SIMs لگائی جاسکیں گی اور یہ مائیکروسافٹ ونڈوز 8.1 پر مبنی ہوگا۔ 3.5G کی سہولت کے ساتھ اس میں 1 گیگا بائٹس ریم اور 8 گیگا بائٹس کی اسٹوریج موجود ہوگی جس میں مائیکرو ایس ڈی کارڈ کے ذریعے 128 گیگا بائٹس تک اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ پروسیسر 1.2 گیگا ہرٹز کا dual-core اسنیپ ڈریگن ہوگا۔ ونڈوز ٹین کے اجراء کے بعد لومیا 430 کو ونڈوز ٹین پر منتقل بھی کیا جاسکے گا۔ مائیکروسافٹ کا دعویٰ ہے کہ اس کی 1500mAh بیٹری کی بدولت اس پر ساڑھے چھ گھنٹے مسلسل ویڈیو دیکھی جاسکتی ہے۔

یہ فون مشرق وسطیٰ، پاکستان، بھارت، افغانستان سمیت دیگر کئی ممالک میں اگلے ماہ سے دستیاب ہوگا۔ اپنی انتہائی کم قیمت کی وجہ سے مائیکروسافٹ کو امید ہے کہ لومیا 430 ایسے ممالک میں بہت پسند کیا جائے گا جہاں اسمارٹ فون کے خریداروں کے لئے اس کی قیمت کی اہمیت زیادہ ہوتی ہے۔ یاد رہے کہ مائیکروسافٹ کے نئے متوقع اسمارٹ فون کی قیمت اگرچہ کم ضرور ہے مگر اس قیمت میں ایسے ہی ہارڈ ویئر کے ساتھ پہلے ہی اینڈروئیڈ اسمارٹ فون مارکیٹ میں دستیاب ہیں۔ لہذا ماہرین کہتے ہیں کہ مائیکروسافٹ کو صارفین کے دل جیتنے کے لئے ونڈوز فون اپیلی کیشنز کی تعداد میں اضافہ کرنا ہوگا۔ یہ ایک ایسا میدان ہے جس میں مائیکروسافٹ خاطر خواہ کامیابی حاصل نہیں کر پا رہا۔ اینڈروئیڈ اور اپیل آئی او ایس کے لئے دستیاب اپیلی کیشنز کے مقابلے میں ونڈوز فون کے لئے بنائی اپیلی کیشنز کی تعداد بہت محدود ہے۔

خبردار! کسی اور کی یو ایس بی اپنے لیپ ٹاپ کے ساتھ نہ جوڑیں

ماضی میں ایسی کہانیاں سننے کو ملتی رہتی تھیں کہ فلاں شخص نے اپنے لیپ ٹاپ کے ساتھ یو ایس بی فلیش ڈرائیو لگائی اور لیپ ٹاپ کا مدر بورڈ جل گیا۔ ان کہانیوں پر یقین کرنا مشکل تھا لیکن اب روس سے تعلق رکھنے والے ایک الیکٹرانکس انجینئر جسے Dark Purple کے نام سے انٹرنیٹ پر جانا جاتا ہے، نے ایسی یو ایس بی فلیش ڈرائیو تیار کی ہے جو حقیقتاً کسی لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کے ساتھ جوڑے جانے پر اسے تباہ کر سکتی ہے۔

ڈارک پریل نے USB Killer کہلانے والی اس فلیش ڈرائیو کے ڈیزائن کی مکمل تکنیکی تفصیلات انٹرنیٹ پر بھی شائع کی ہیں۔ یہ تفصیلات روسی زبان میں تھیں لیکن بعد میں اس کا انگریزی ورژن بھی منظر عام پر آ گیا۔ یو ایس بی کلر بنیادی طور پر ایک DC-to-DC کنورٹر ہے جو کسی کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ کے ساتھ جوڑے جانے پر یو ایس بی پورٹ سے بجلی حاصل کر کے اسے اپنے کمپیوٹر میں منفی 110 ولٹ تک محفوظ کرتا ہے۔ پھر یہ کرنٹ ایک جھٹکے کی صورت میں یو ایس بی پورٹ کے ذریعے واپس کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ کو لوٹا دیا جاتا ہے۔ یہ عمل مسلسل دہرایا جاتا رہتا ہے۔ حتیٰ کہ یو ایس بی پورٹ یا مدر بورڈ جواب دے جاتا ہے۔ ڈارک پریل کے مطابق وہ خود ایک الیکٹرانکس آلات بنانے والی کمپنی میں کام کرتا ہے اور اس نے کلر یو ایس بی بنانے کے لئے درکار تمام پرزے چین سے منگوائے تھے۔

سکیورٹی ریسرچر ایک عرصے سے خبردار کرتے آئے ہیں کہ کسی بھی شخص چاہے وہ آپ کا قریبی ہی کیوں نہ ہو، کی دی ہوئی یو ایس بی فلیش ڈرائیو اپنے کمپیوٹر اور لیپ ٹاپ کا ساتھ نہ جوڑیں۔ پہلے یہ وارننگ مال ویئر کی وجہ سے دی جاتی تھی لیکن اب کلر یو ایس بی کی صورت میں ہارڈ ویئر کو درپیش خطرہ بھی سامنے آ گیا ہے۔

مائیکروسافٹ ونڈوز ٹین برائے انٹرنیٹ آف تھنگز ڈیوائسز



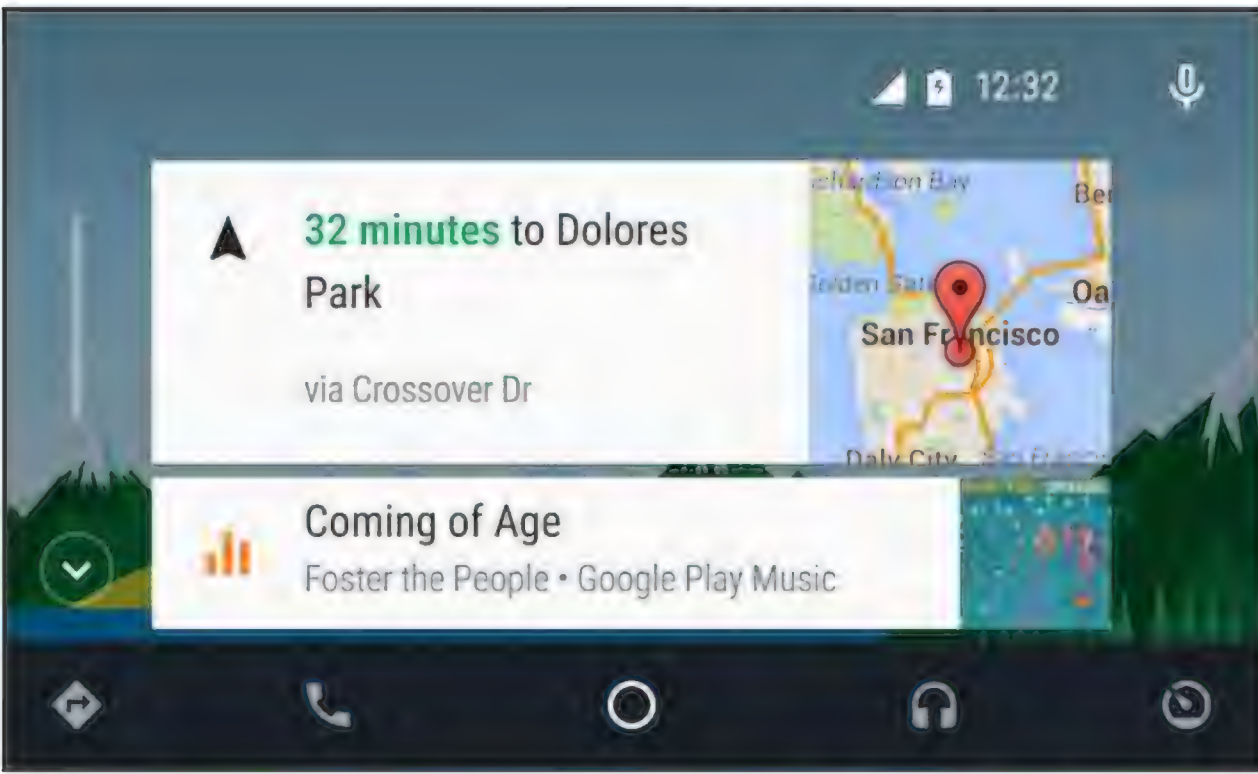
مائیکروسافٹ ونڈوز ٹین جس کی اجراء اسی سال متوقع ہے، کو صرف کمپیوٹر اور لیپ ٹاپس پر ہی نہیں بلکہ اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس پر بھی استعمال کیا جاسکے گا۔ لیکن مائیکروسافٹ ان ڈیوائسز کے علاوہ دیگر الیکٹرانک ڈیوائسز کو بھی ونڈوز ٹین سے مزین کرنا چاہتا ہے۔ مائیکروسافٹ کے بلاگ پر حال ہی میں شائع کی گئی ایک بلاگ پوسٹ میں مائیکروسافٹ نے کچھ چپ سیٹس (Chipset) کے بارے میں بتایا ہے کہ انہیں مائیکروسافٹ ونڈوز ٹین کے انٹرنیٹ آف تھنگز ورژن کے ساتھ استعمال کیا جاسکے گا۔ اس اقدام سے مائیکروسافٹ

ونڈوز کونت نئی مصنوعات میں استعمال کرنے کی راہیں ہموار ہوں گی۔ مائیکروسافٹ پہلے ہی اس بات کا اعلان کر چکا ہے کہ ونڈوز ٹین کا انٹرنیٹ آف تھنگ ورژن صرف صارفین ہی نہیں بلکہ مصنوعات بنانے والے اداروں کے لئے بھی مفت دستیاب ہوگا۔

ابتدائی طور پر مائیکروسافٹ نے جن چپ سیٹس یا پلیٹ فارمز کے ساتھ ونڈوز ٹین کی مطابقت کا اعلان کیا ہے وہ رسبری پائی کا ورژن 2، کوالکوم کا ڈریگن بورڈ 410C اور انٹل کا E3800 سسٹم آن چپ ہے۔ ان تینوں پلیٹ فارمز میں سے پہلے دونوں ARM پروسیسر استعمال کرتے ہیں جبکہ انٹل اپنے پلیٹ فارم میں Atom پروسیسر کا استعمال کرتا ہے۔

مائیکروسافٹ نے ونڈوز ٹین کے انٹرنیٹ آف تھنگز ورژن کی تین مختلف درجہ بندیوں کی ہیں۔ پہلی درجہ بندی میں چھوٹی ڈیوائسز ہیں جن میں عام سافٹ ویئر گرافیکل انٹرفیس کی ضرورت نہیں ہوتی۔ انٹرنیٹ سے جڑے ذہین گھروں میں استعمال کئے جانے والے آلات اس کی ایک مثال ہیں۔ دوسری درجہ بندی میں موبائل ڈیوائسز (مثلاً پوائنٹ آف ویل) آتی ہیں جن میں مائیکروسافٹ ونڈو کا جدید گرافیکل انٹرفیس دستیاب ہوگا۔ آخری درجہ بندی انڈسٹری ڈیوائسز کی ہے جن کے لئے زیادہ طاقتور اور سہولیات سے لیس ورژن جاری کیا جائے گا۔

اینڈروئیڈ آٹو ایپ تیار، اب بس گاڑی تیار کرنا باقی ہے



گوگل نے اینڈروئیڈ لالی پاپ پر چلنے والے اسمارٹ فونز کے لئے اینڈروئیڈ آٹو ایپ پیش کر دی ہے۔ اس ایپلی کیشن کا ابتدائی ورژن گوگل آئی او 2014 کے دوران نمائش کے لئے بھی پیش کیا گیا تھا۔ یہ ایپلی کیشن بنیادی طور پر گاڑی اور صارف کے اسمارٹ فون کو آپس میں جوڑتی ہے اور کام کے معاملے میں خاصی حد تک اپیل کی CarPlay ایپلی کیشن جیسی ہے۔ اس کے ذریعے فون کا لڑ کرنا، گاڑی کے مختلف انتظام، نقشے اور گاڑی میں ہی مختلف ایپلی کیشنز کو استعمال کرنا آسان ہو جاتا ہے۔ اینڈروئیڈ آٹو ایپلی کیشن کے ساتھ مطابقت رکھنے والی گاڑیاں ابھی فروخت کے لئے دستیاب نہیں

ہیں۔ تاہم گوگل کے مطابق تقریباً تمام ہی گاڑیاں بنانے والی کمپنیاں اینڈروئیڈ آٹو ایپلی کیشن کے ساتھ کام کرنے والی گاڑیاں بنانے میں مصروف ہیں۔ معروف کمپنی Volkswagen بھی اسی سال یا اگلے سال کے شروع میں ایسی ہی ایک گاڑی فروخت کے لئے پیش کرنے والی ہے۔



کیا میں آن لائن اسٹور بنا سکتا ہوں؟

اکثر لوگ اسی شش و پنج میں رہتے ہیں، اگرچہ وہ یہ کام کر سکتے ہوتے ہیں لیکن سمجھتے ہیں کہ یہ ان کے بس کی بات نہیں۔ یاد رکھیں کہ آن لائن اسٹور شروع کرنے کے لیے آپ کو کسی بڑے سرمائے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ایسا بھی ممکن ہوتا ہے کہ آپ کسی بڑے ہول سیلر سے معاہدہ کر کے چیزیں بیچیں اور ضرورت پڑنے پر فوراً چیز ان کے گودام سے حاصل کر کے گاہک کو فراہم کر دیں۔ لیکن اگر آپ کے پاس پہلے سے اپنا دفتر یا دکان موجود ہے تو اپنے کاروبار کو وسعت دینے کے لیے آن لائن اسٹور ایک بہترین ذریعہ ہے۔ اس طرح نہ صرف یہ کہ لوگ آن لائن آپ سے چیزیں خرید سکیں گے بلکہ آپ کے شہر میں موجود لوگ دکان پر آ کر براہ راست بھی چیزیں خرید سکیں گے۔

اہم سوالات

آن لائن اسٹور بناتے ہوئے سب سے پہلے یہ چیز دیکھی جاتی ہے کہ آپ کوئی ایسی چیز بیچنے جا رہے ہیں جیسے کہ کپڑے، جوتے یا جیولری وغیرہ جو خریدار تک پہنچانی ہوگی یا پھر آپ کوئی ڈیجیٹل پروڈکٹ بیچنا چاہتے ہیں جیسے کہ گرافکس میٹرل وغیرہ جسے صارف ڈاؤن لوڈ کر سکتا ہے۔

کیا آپ ایک ہی طرح کی چیز بیچنا چاہتے ہیں جیسے کہ صرف کپڑے، صرف کھلونے یا صرف کیک وغیرہ یا پھر اسٹور پر مختلف چیزیں بیچنا چاہتے ہیں جیسے کہ موبائل فون، لیپ ٹاپ، گھڑیاں، جوتے اور کپڑے وغیرہ سب کچھ آپ کے اسٹور پر دستیاب ہوگا۔

رقم کی ادائیگی کے لیے کون سے طریقے استعمال کیے جائیں جیسا کہ کیش آن

آن لائن اسٹورز اس وقت اپنے عروج پر ہیں۔ لوگوں کے پاس اب اتنا وقت نہیں رہا کہ مارکیٹوں اور دکانوں میں گھومتے پھریں۔ بلکہ اس بات کو ترجیح دی جاتی ہے کہ آن لائن ہی کچھ پسند کر کے منگوا لیا جائے۔ پاکستان میں آن لائن ادائیگی کا کوئی مناسب طریقہ کار دستیاب نہ ہونے کے باوجود آن لائن اسٹورز کامیابی سے کاروبار کر رہے ہیں۔ چونکہ تقریباً تمام بینکوں نے اپنی خدمات کو انٹرنیٹ پر فراہم کر رکھا ہے، اس لیے اکثر اسٹورز آن لائن رقم وصول کرنے کے لیے اس طریقے کو استعمال کرتے ہیں جبکہ زیادہ تر کیش آن ڈیلیوری کا طریقہ کار رائج ہے۔

آپ کے علم میں ہوگا کہ ویب سائٹس بنانے کا عمل آسان سے آسان تر ہوتا جا رہا ہے۔ کسی بھی حوالے سے کوئی ویب سائٹ بنانی ہو اس کے لیے ٹیمپلیٹ اور پلٹ فارمز مفت دستیاب ہوتے ہیں۔ چاہے آپ نے کوئی خبروں کی ویب سائٹ بنانی ہو، تصویروں کی، وڈیوز کی، کھانے کی ترکیبوں کی، اپنی تصنیفات کی یا چاہے آن لائن اپنی مصنوعات بیچنے کی۔ غرض ہر طرح کی ویب سائٹ بنانے کے لیے پلٹ فارمز بالکل مفت دستیاب ہیں۔

چونکہ اس ماہ ہمارا موضوع آن لائن اسٹور ہے اس لیے ہم اسی کا ذکر کریں گے۔ خاص کر اس موضوع پر بات کریں گے کہ کیسے اپنے اسٹور کو فیس بک سے جوڑا جاسکتا ہے۔ کیونکہ آج کل ہر انٹرنیٹ استعمال کرنے والا فیس بک پر موجود ہے، اس لیے اپنی مصنوعات بیچنے کے لیے فیس بک کا سہارا ہر چھوٹی بڑی کمپنی لیتی ہے۔ اس کے علاوہ فیس بک پر اپنا اشتہار شائع کر کے براہ راست اپنی پسند کے خریداروں کی نظروں میں آیا جاسکتا ہے۔ اس مضمون میں ہم کوشش کریں گے کہ ایک اسٹور بنانے اور اسے مستحکم کرنے کے حوالے سے مکمل معلومات جمع کر کے آپ تک پیش کی جائے۔

ڈیلیوری، موبائل فون ٹیمینٹس، بینک ٹرانسفر یا ڈپازٹ وغیرہ۔

کاروبار کی مناسبت سے ویب سائٹ کا ڈومین یعنی ویب سائٹ کا ایڈریس کیا ہوگا جو آپ کے کاروبار کا مکمل عکاس ہو۔

کاروبار کی مناسبت سے دلکش لوگو بنوانا بھی بہت ضروری ہے۔

ویب سائٹ کے لیے خوبصورت تھیم کا انتخاب۔ ایسا تھیم جو نہ صرف خوبصورت ہو بلکہ اسٹور کی بنیادی ضروریات کو بھی پورا کرتا ہو، یعنی اس میں تصاویر، تفصیل اور قیمت وغیرہ لکھنے کا مناسب طریقہ موجود ہو۔

گاہوں تک کیسے پہنچا جائے؟ ویب اسٹور کی تشہیر کس طرح کی جائے؟

کیا ہمیں اس کاروبار کو سنبھالنے کے لیے کسی معاون، ویب ڈیولپر یا گرافکس ڈیزائنر کی ضرورت پڑ سکتی ہے؟

رقم کی ادائیگی

آن لائن اسٹور میں سب سے اہم بات ہی پیسوں کی ہوتی ہے۔ گاہک بھی یہی سوچتا ہے کہ آخر وہ ادائیگی کیسے کرے اور اسٹور مالک کو بھی یہی فکر لاحق ہوتی ہے کہ گاہک کیسے رقم ادا کرے گا۔ زیادہ تر آن لائن اسٹورز ایک سے زائد اور پاکستان میں تو تقریباً ہر طریقے سے ادائیگی قبول کی جاتی ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ آپ کے پاس ویب اسٹور کے نام سے آن لائن بینک اکاؤنٹ موجود ہو۔ بینک ایسا منتخب کریں جس کی برانچز زیادہ سے زیادہ شہروں میں موجود ہوں۔ چونکہ سبھی لوگوں کے پاس انٹرنیٹ بینکنگ کی سہولت موجود نہیں ہوتی اس لیے اکثر لوگ بینک میں جا کر بھی پیسے جمع کراتے ہیں۔

دوسرا آسان طریقہ موبائل پیمنٹس کا ہے۔ موبائل پیمنٹس وصول کرنے کی ضروری معلومات آپ کے پاس موجود ہونی چاہیے۔ اس کے لیے آپ اپنے قریب میں واقع کسی دکان دار سے رابطہ کر کے مکمل معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ تقریباً ہر کمپنی نے ایک شناختی کارڈ پر ایک مہینے میں مخصوص رقم بھیجنے اور وصول کرنے کی حد مقرر کر رکھی ہے۔ اس صورت حال سے بچنے کی تدبیر آپ کے پاس موجود ہونی چاہئیں۔

اسٹور کے لیے الگ ویب سائٹ بنائی جائے صرف

فیس بک پیج؟

اگرچہ فیس بک پر پیج کی صورت میں اسٹور بنایا جاسکتا ہے لیکن اگر آپ کاروبار کرنے میں سنجیدہ ہیں تو پہلے ویب سائٹ کی صورت میں ضرور اسٹور بنا

لیں۔ اگرچہ فیس بک پر لوگوں کی بڑی تعداد ضرور موجود ہوتی ہے لیکن فیس بک کا پیج، ویب سائٹ اسٹور کا مقابلہ نہیں کر سکتا۔ کیونکہ اسٹور پر آپ تمام مصنوعات کی تفصیلات اچھے طریقے سے بیان کر سکتے ہیں۔ خریداروں کی آرا بھی جمع کر سکتے ہیں اور سب سے بڑھ کر گاہوں کو آن لائن خریداری کی سہولت فراہم کر سکتے ہیں اور تمام خرید و فروخت کا ریکارڈ محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ جبکہ صرف ایک فیس بک پیج پر بنائے گئے اسٹور میں یہ خوبیاں موجود نہیں ہوتیں۔

اس لیے ہمارا مشورہ یہ ہے کہ اپنا ویب اسٹور بنائیں اور اس کا فیس بک پیج بھی ضرور بنائیں۔ اس کے بعد اپنے ویب اسٹور کو فیس بک پیج سے جوڑا جاسکتا ہے۔ اس طرح صارفین کوئی چیز خریدنا چاہیں گے تو وہ اس کی تفصیلات اور قیمت فیس بک پیج پر جان سکیں گے لیکن جب وہ اسے خریدنا چاہیں گے تو فیس بک انھیں آپ کی ویب سائٹ پر منتقل کر دے گا۔

کون سا ای کامرس پروگرام استعمال کیا جائے

ویب اسٹور بنانے کے لیے ایک اہم سوال یہ بھی ہے کون سا ای کامرس سافٹ ویئر استعمال کیا جائے۔ اس کا جواب جاننے کے لیے آپ کو پہلے یہ دیکھنا ہوگا کہ آیا آپ مفت پروگرام استعمال کرنا چاہتے ہیں یا قیمتاً دستیاب۔ اگر کمرشل پروگرامز کی بات کی جائے تو آج کل ”شاپی فائی“ (Shopify) کافی مقبول ہے:

www.shopify.com

شاپی فائی کا بنیادی پیکیج بھی 29 امریکی ڈالر ماہانہ کے عوض دستیاب ہے۔ لیکن اس کے ذریعے ایک ویب اسٹور انتہائی آسانی کے ساتھ بنایا جاسکتا ہے کیونکہ اس میں اس حوالے سے تمام چیزیں پہلے سے موجود ہیں۔ اس کے علاوہ بگ کامرس بھی دستیاب ہے:

www.bigcommerce.com

اس طرح کے کئی اچھے کمرشل پروگرامز موجود ہیں، ان کی ویب سائٹ پر جا کر ان کے فیچرز کی تفصیلات اور قیمت جان کر آپ فیصلہ کر سکتے ہیں کہ انھیں استعمال کرنا چاہیے یا نہیں۔

ایسا نہیں ہے کہ کوئی اچھا مفت پروگرام دستیاب نہیں۔ ویب اسٹور بنانے کے لیے کئی عمدہ مفت پروگرامز بھی موجود ہیں جن میں میجنٹو (Magento) اور اوایس کامرس (osCommerce) سرفہرست ہیں۔

www.magentocommerce.com

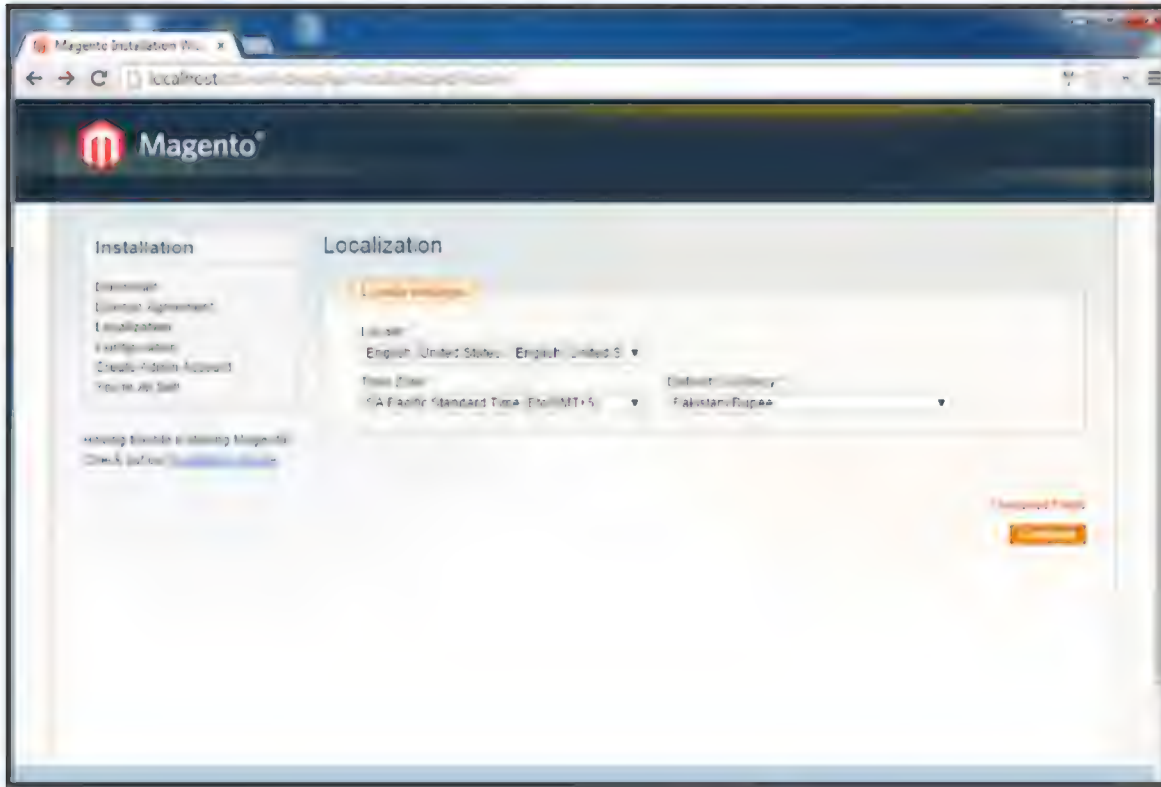
www.oscommerce.com



فائلیں اپ لوڈ کریں۔

تیسرا مرحلہ: ڈیٹابیس بنائیں

میجنٹو کے لیے ایک عدد نیا ڈیٹابیس ضرورت ہوگا۔ اس لیے ڈیٹابیس بنا کر اس کا نام، یوزر اور پاس ورڈ پہلے سے اپنے پاس نوٹ رکھیں۔



چوتھا مرحلہ: انسٹالیشن

انسٹالیشن پیکیج اپ لوڈ کرنے کے بعد جیسے ہی آپ ویب براؤزر سے ویب سائٹ کا ربط کھولیں گے میجنٹو کو انسٹال کرنے کا صفحہ سامنے آ جائے گا۔

سب سے پہلے صفحے پر لائنس موجود ہوگا۔ نیچے موجود چیک باکس میں چیک لگا کر Continue کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اگلا مرحلہ ہے لوکلائزیشن کا۔ یہاں آپ مناسب ٹائم زون اور کرنسی منتخب کر سکتے ہیں۔ اگر قیمتوں کا تعین پاکستانی روپوں میں رکھنا ہے تو کرنسی میں یہ آپشن موجود ہے۔ تمام آپشنز منتخب کرنے کے بعد Continue کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اگلے صفحے پر ڈیٹابیس کی معلومات طلب کی جائیں گی۔ یہاں ہوسٹ، ڈیٹا

Magento کی انسٹالیشن

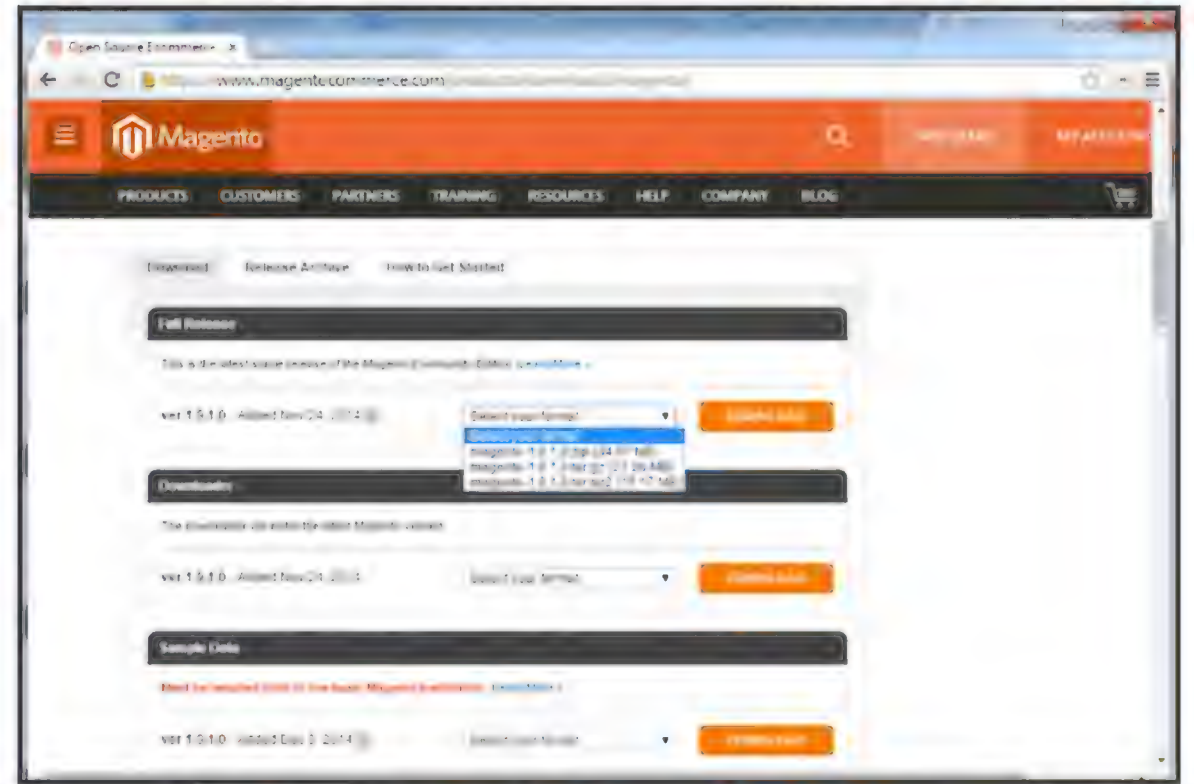
میجنٹو (magento) کی انسٹالیشن بہت ہی سادہ سی ہے۔ اگر آپ نے کبھی ورڈپریس وغیرہ انسٹال کیا ہے تو بالکل اسی طرح میجنٹو کی انسٹالیشن بھی آسان سی ہے۔

پہلا مرحلہ: ڈاؤن لوڈنگ

سب سے پہلے آپ کو اسے ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا۔ میجنٹو کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پہلے اس کی ویب سائٹ پر اکاؤنٹ بنایا جائے۔ اپنے اکاؤنٹ سے لاگ ان ہو کر ہی آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ سادہ سے فارم کے ذریعے آپ مفت سائن اپ کر سکتے ہیں۔ سائن اپ کرنے کے اور بھی فائدے ہیں مثلاً یہاں اس کا ڈیمو بھی موجود ہوتا ہے جسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ میجنٹو کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط پر جائیں:

magentocommerce.com/download

زپ فارمیٹ میں 34MB کی فائل میں میجنٹو دستیاب ہے۔



دوسرا مرحلہ: اپ لوڈنگ

میجنٹو کا انسٹالیشن پیکیج ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد اب اسے آپ نے اپنے سرور پر اپ لوڈ کرنا ہے۔ چاہے تو تمام فائلوں کو ان زپ کر کے ایف ٹی پی کے ذریعے اپ لوڈ کر لیں یا اگر آپ کے پاس سی پینل کی سہولت موجود ہے تو زپ پیکیج کو اپ لوڈ کر کے بھی براہ راست سرور پر ان زپ کیا جاسکتا ہے۔

فائل کو اپ لوڈ کرتے ہوئے ایک بات کا خیال رکھیں کہ تمام فائلیں ویب سائٹ کے روٹ پر موجود ہوں۔ یا اگر آپ اپنی پہلے سے موجود ویب سائٹ کے ساتھ اسٹور بنانا چاہتے ہیں تو اسی حساب سے ڈائریکٹری بنا کر اس میں تمام

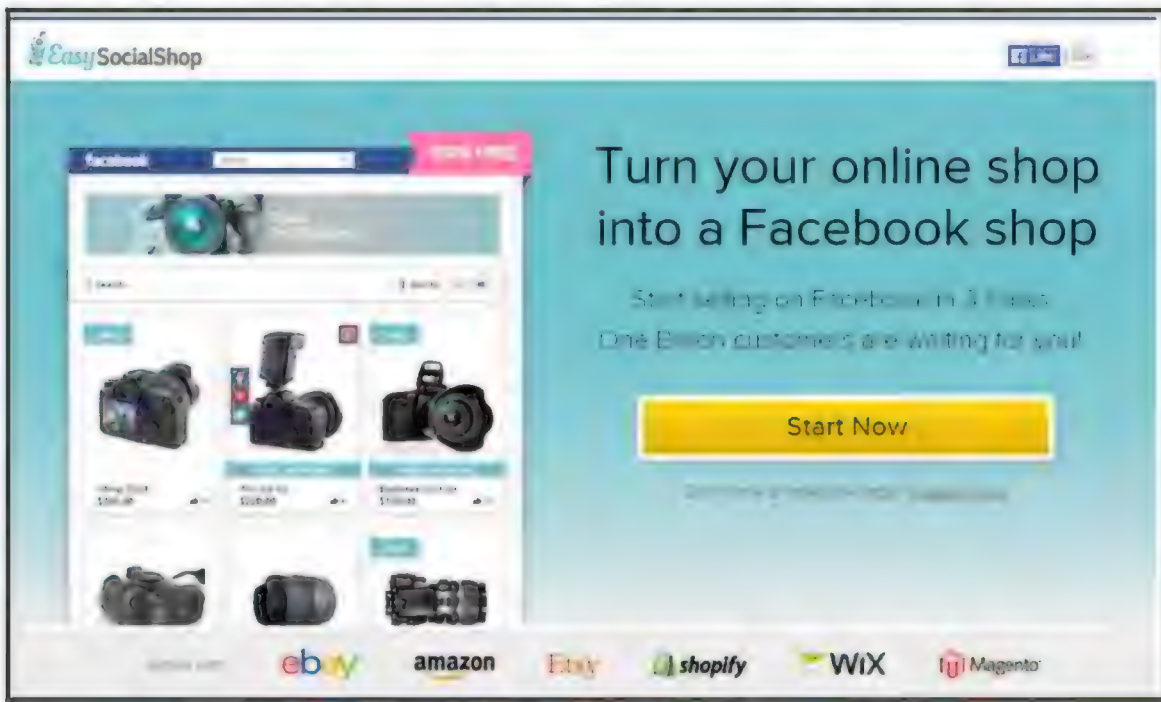


اسٹور کے لیے کافی ہے۔ اسے بڑی آسانی کے ساتھ اپنے فیس بک پیج میں شامل کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے درج ذیل ربط پر جائیں:

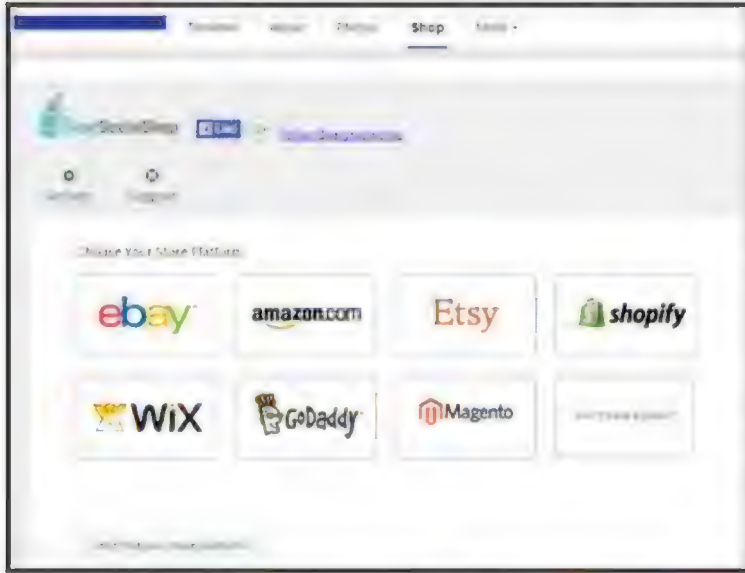
<https://apps.facebook.com/easysocialshop>

یہاں پوچھا جائے گا کہ آپ اس ایپلی کیشن کو اپنے کس فیس بک پیج میں شامل کرنا چاہتے ہیں۔ اپنا پیج منتخب کریں تو یہ چند سیکنڈز میں پیج پر اسٹور کا ٹیب شامل کر دے گی۔

پیج پر اسٹور بن جانے کے بعد اسے اپنے ویب اسٹور سے جوڑا جاسکتا ہے۔ اس ٹیب میں آئیں تو یہ پوچھے گا کہ آپ کا ویب اسٹور کس پلیٹ فارم پر بنایا گیا



ہے۔ جیسے ہم نے میجنٹو انسٹال کیا ہے تو اسے ہی منتخب کرنا ہوگا۔ چند دیگر تفصیلات

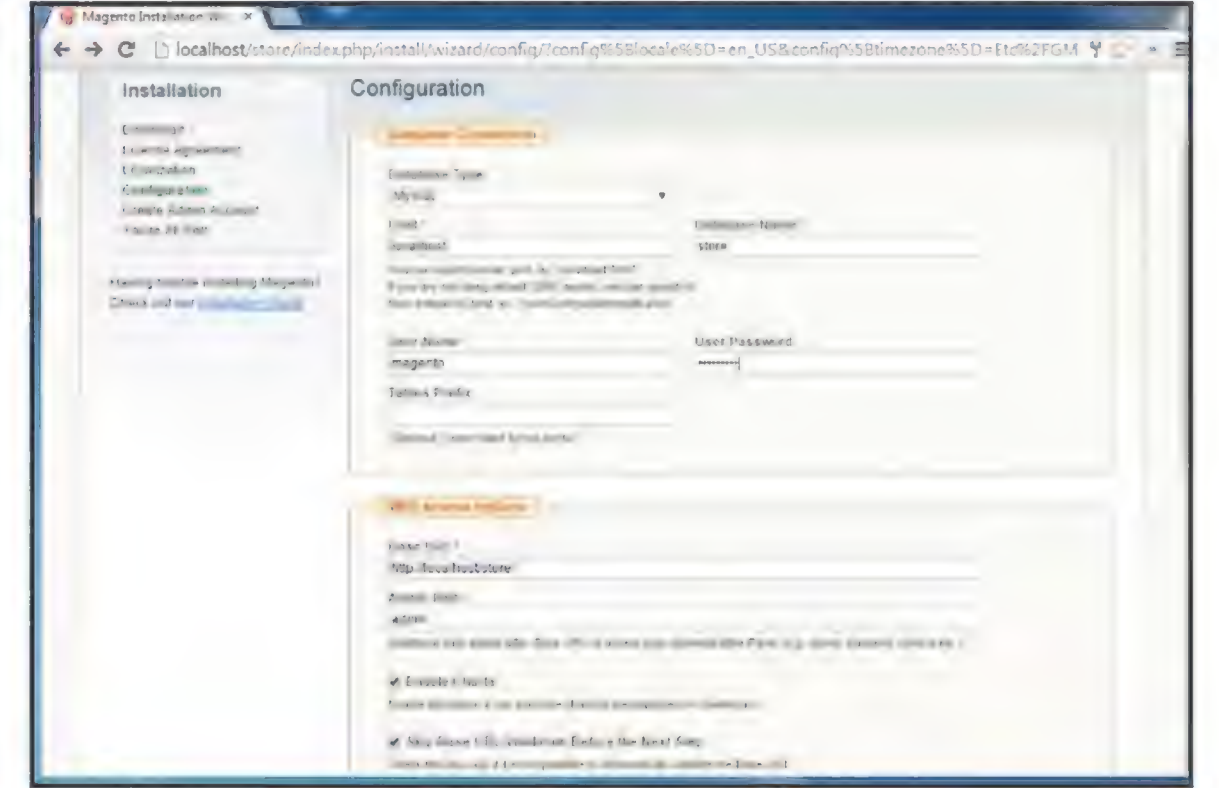


دینے کے بعد یہ فوراً آپ کے ویب اسٹور سے رابطہ قائم کر لیتا ہے۔ اس کے بعد ویب سائٹ پر موجود تمام مصنوعات فیس بک پیج پر موجود اس اسٹور میں

دکھائی دینا شروع کر دیں گی۔ کوئی صارف جب انھیں خریدنے کے لیے ان پر کلک کرے گا تو اسے آپ کے ویب اسٹور پر منتقل کر دیا جائے گا۔

ہیں، ڈیٹا بیس کا یوزر اور اس کا پاس ورڈ ٹائپ کر دیں۔ نیچے موجود آپشن "Skip Base URL validation before next step" کے ضرور چیک لگادیں۔

اگلے مرحلے پر نام، ای میل ایڈریس، یوزر نیم اور پاس ورڈ منتخب کرنا ہوگا۔ آپ کا پاس ورڈ کم از کم 7 حروف پر مشتمل ہونا چاہیے۔ تمام تفصیلات درستگی سے



درج کر کے نیچے موجود Continue کے بٹن پر کلک کریں۔ اگر سب کچھ صحیح رہا تو اگلے صفحے پر خوشخبری سنائی جائے گی کہ آپ کا میجنٹو اسٹور تیار ہے۔

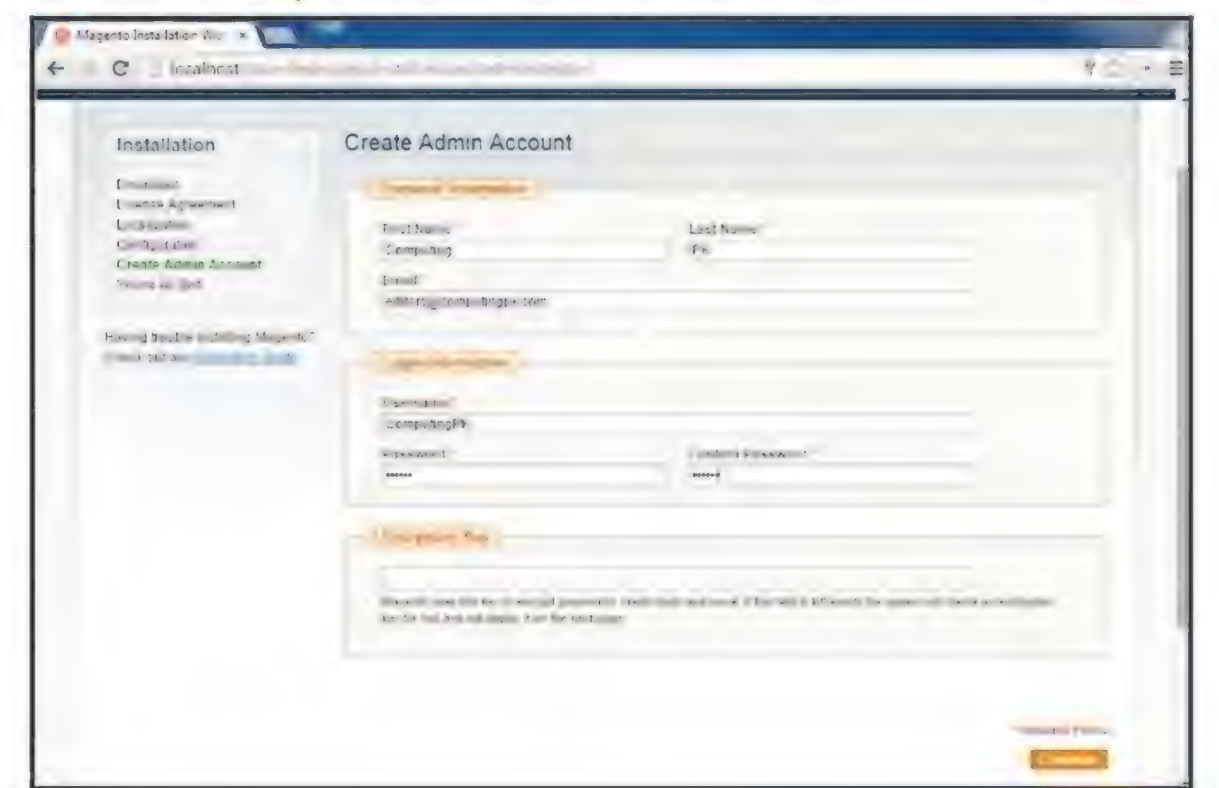
آخری صفحے پر آپ کو ایک انکرپشن کی (encryption key) دی جائے گی۔ پاس ورڈز، کریڈٹ کارڈز وغیرہ جیسی حساس معلومات کو انکرپٹ کرنے کے لیے یہ Key ضرورت ہوگی اس لیے اسے ضرور نوٹ کر لیں۔

ویب اسٹور کو فیس بک سے جوڑنا

ویب اسٹور کو فیس بک سے جوڑنے کے لیے کئی ایپلی کیشنز دستیاب ہیں۔ "ایزی سوشل شاپ" اس حوالے سے ایک بہترین اور مفت ایپلی کیشن ہے:

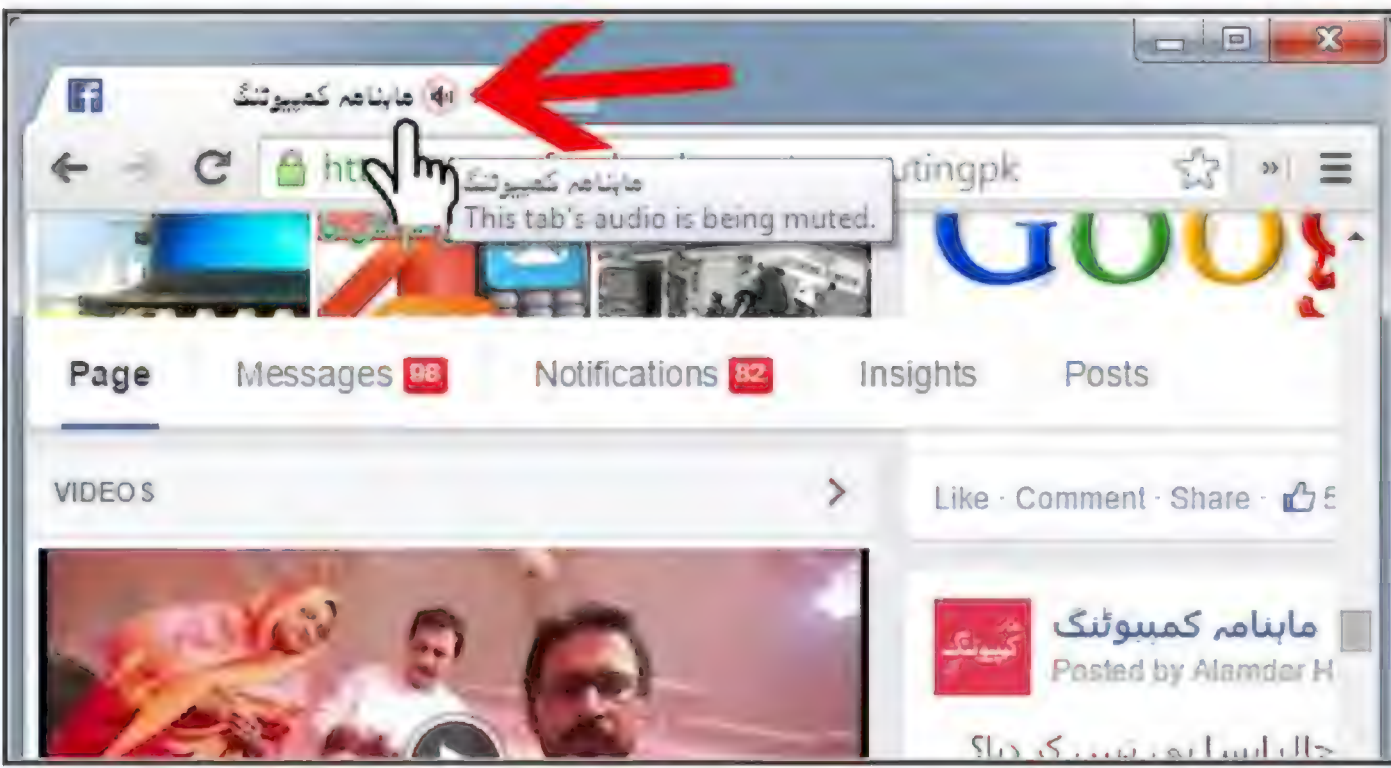
www.shopial.com

یہ مکمل مفت نہیں بلکہ اس کا بنیادی ورژن مفت دستیاب ہے، جو کہ ایک ویب





گوگل کروم میں میوزک ٹیب میوٹ کریں



گوگل کروم براؤزر میں یہ فیچر موجود ہے کہ جس ٹیب میں میوزک چل رہا ہے اس ٹیب کے اوپر ساؤنڈ کا چھوٹا سا آئی کن بن جاتا ہے۔ یہ فیچر انتہائی مفید ہے۔ کیونکہ اکثر ویب سائٹس پر کہیں کوئی ویڈیو یا پوشیدہ میوزک موجود ہے جو اچانک چلنا شروع کر دیتا ہے، جب یہ فیچر موجود نہیں تھا تو میوزک والے ٹیب کو تلاش کرنا انتہائی مشکل تھا۔

اب ہمیں یہ تو با آسانی پتا چل جاتا ہے کہ میوزک کس ٹیب میں چل رہا ہے لیکن اس ٹیب کو خاموش کرنے کے لیے ہمیں اسے زیادہ تر بند ہی کرنا پڑتا ہے۔ لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ کروم میں پہلے سے ہی یہ فیچر بھی موجود ہے کہ آپ کسی بھی ٹیب کو Mute کر سکتے ہیں۔ یہ فیچر آپ با آسانی اپنے کروم براؤزر میں فعال کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے نئے ٹیب میں درج ذیل کمانڈ لکھ کر انٹر پریس کریں:

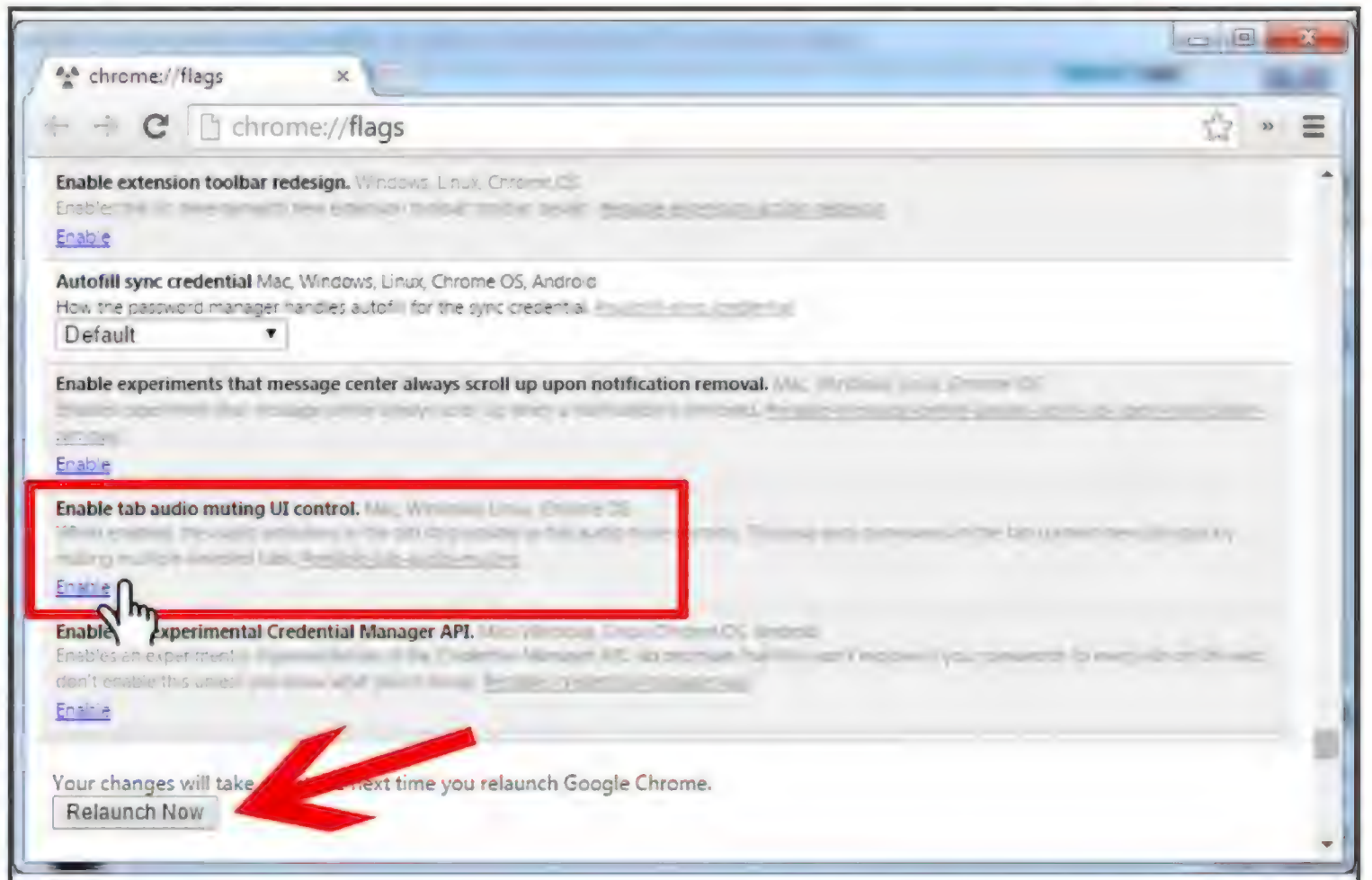
chrome://flags

اس کمانڈ سے کھلنے والے صفحے پر گوگل کروم کی بنیادی سیٹنگز موجود ہوتی ہیں اس لیے یہاں بڑی احتیاط سے کام کریں۔ صرف جو تبدیلی کرنے کا کہا جائے صرف اسے ہی بڑے دھیان سے انجام دیں۔

یہاں Enable tab audio muting UI control لکھ کر تلاش کریں۔ یہ آپشن پہلے سے غیر فعال ہوتا ہے۔ اسے فعال کرنے کے لیے اس کے نیچے Enable کا آپشن موجود ہے، اس پر کلک کر دیں۔

لیجیے ٹیب کو میوٹ کرنے کا آپشن فعال ہو چکا ہے لیکن اسے کام کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پہلے کروم براؤزر کو ایک دفعہ ری اسٹارٹ کیا جائے۔

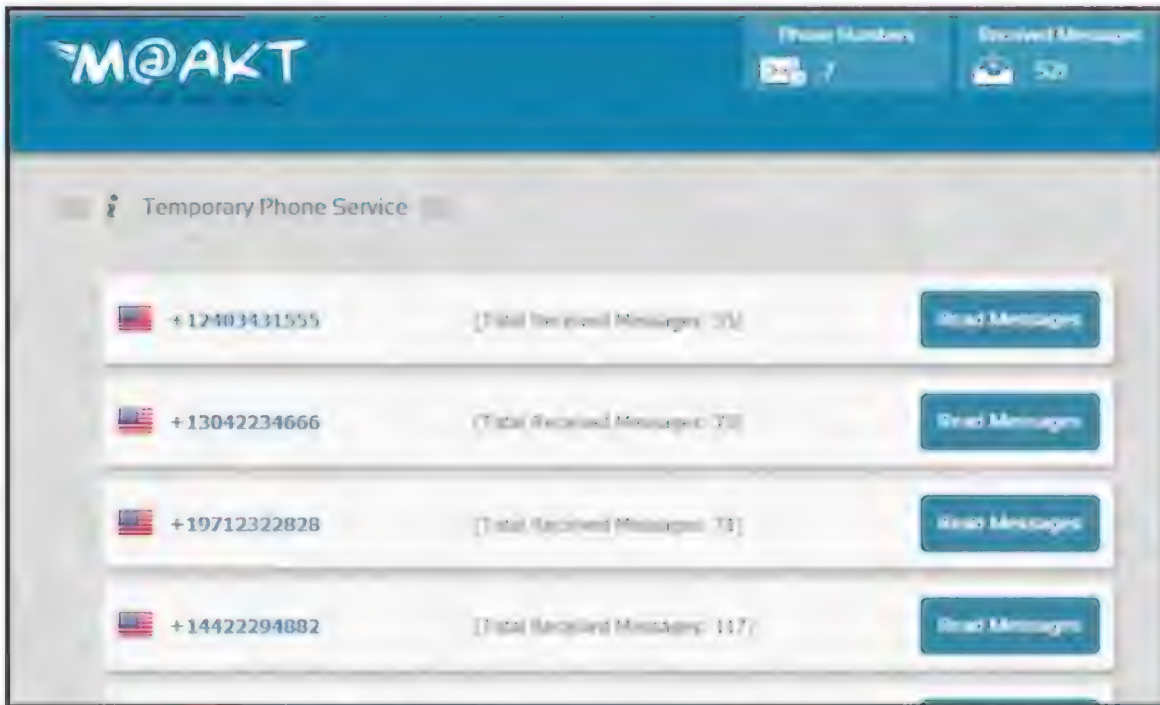
اب آپ جب بھی دیکھیں کہ کسی ٹیب میں میوزک چل رہا ہے اور اسے آپ Mute کرنا چاہتے ہیں تو ساؤنڈ کے آئی کن پر کلک کر دیں، وہ ٹیب میوٹ ہو جائے گا۔



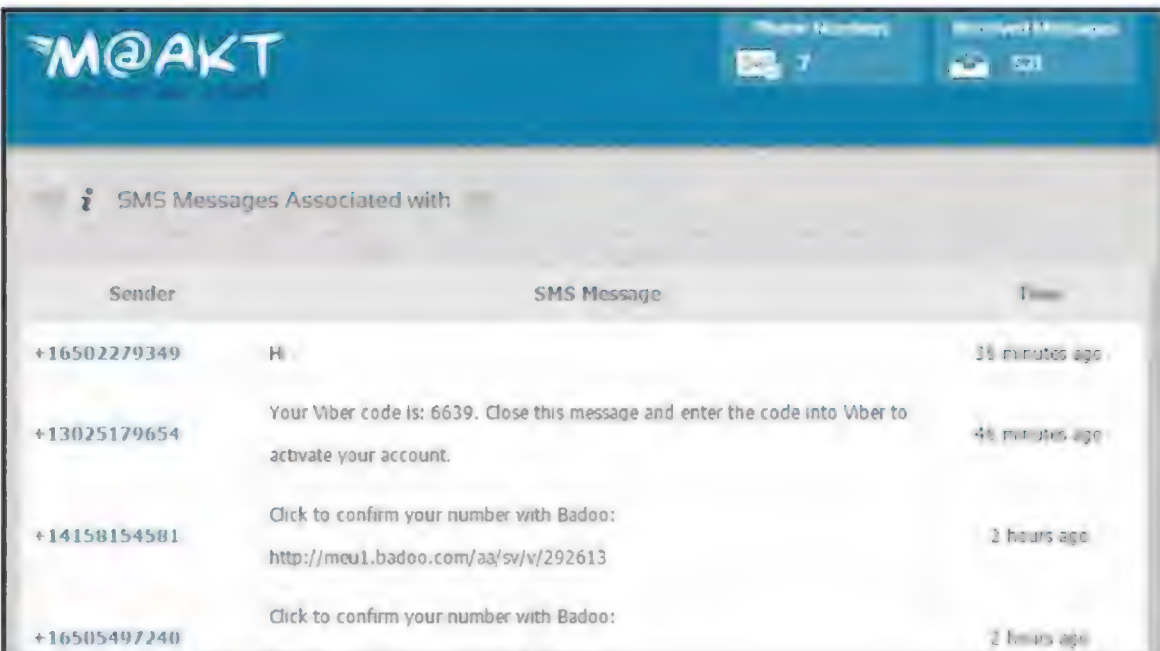
عارضی ای میل ایڈریس اور فون نمبر حاصل کریں



چاہیں استعمال کر سکتے ہیں۔ ان نمبرز پر موصول ہونے والے ایس ایم ایس ان نمبرز کے سامنے جمع ہوتے رہتے ہیں۔ یہاں آپ جس نمبر کے چاہیں ایس ایم ایس دیکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ نے ان میں سے کوئی نمبر استعمال کیا ہے تو اس کا ایس ایم ایس بھی یہاں موجود ہوگا جس میں موجود ویری فیکیشن کوڈ آپ نوٹ کر سکتے ہیں۔



یقیناً آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ یہاں پرائیویسی بالکل بھی نہیں ہے۔ اس لیے ان عارضی سروسز کو صرف عارضی کاموں کے لیے ہی استعمال کریں۔ اگر آپ نے کوئی اہم اکاؤنٹ بنانے کے لیے کوئی فون نمبر استعمال کر لیا تو کوئی بھی اس نمبر کو استعمال کرتے ہوئے آپ کا اکاؤنٹ باآسانی ہیک بھی کر سکتا ہے۔



انٹرنیٹ استعمال کرتے ہوئے روزانہ ہی کہیں نہ کہیں سائن اپ کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ اگر آپ اپنا اہم ای میل ایڈریس ہر جگہ دیتے رہیں تو میل باکس میں فالٹو ای میلز کی بھرمار ہو جاتی ہیں۔ اکثر تو ایسی جگہوں پر اکاؤنٹ بنانا پڑتا ہے جہاں صرف عارضی طور پر اکاؤنٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اپنے کام کے بعد ہم اس ویب سائٹ کا رخ ہی نہیں کرتے لیکن ان کی طرف سے ای میلز باقاعدگی سے آتی رہتی ہیں۔

ایسی عارضی جگہوں پر اکاؤنٹ بنانے کے لیے ای میل ایڈریس بھی عارضی ہو تو کیا حرج ہے۔ عارضی ای میل ایڈریس بنانے کے لیے ”یوپ میل“ ایک بہترین سروس ہے:

www.yopmail.com/en

لیکن ہم یہاں ذکر کریں گے Moakt کا۔ کیونکہ یہاں عارضی ای میلز ایڈریس کے ساتھ ساتھ عارضی فون نمبرز بھی دستیاب ہیں۔ آج کل اکثر جگہوں پر فون نمبر کی تصدیق کرانا بھی ضروری ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ کسی چیٹ پروگرام کو استعمال کرنا چاہتے ہیں جس میں فون نمبر استعمال ہوتا ہو تو تصدیق کے لیے عارضی فون نمبر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ مزید ارباب یہ ہے کہ یہاں اکاؤنٹ بنانے کا بھی کوئی جھنجٹ نہیں۔ بس اس ربط پر جائیے:

www.moakt.com

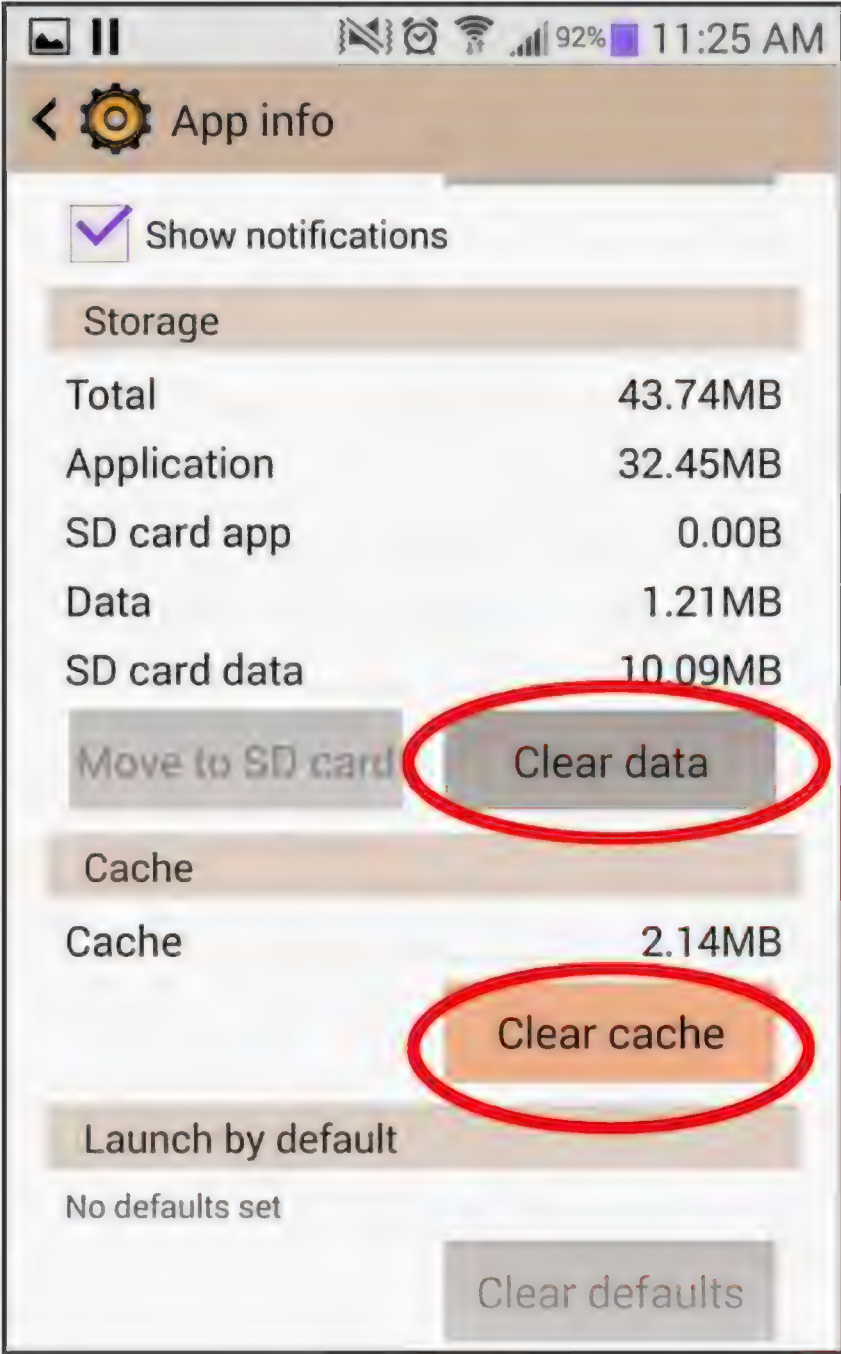
یہاں آپ moakt.com کے ڈومین پر اپنا عارضی ای میل ایڈریس جیسے کہ computingpk@moakt.com بنا سکتے ہیں یا چاہیں تو نیچے موجود بٹن Get a Random Address کے بٹن پر کلک کریں اور ایک ریڈی میڈ ای میل ایڈریس فوری حاصل کریں۔

یہ عارضی بنایا گیا ای میل ایڈریس 60 منٹس یعنی ایک گھنٹے تک زندہ رہتا ہے۔ اگر آپ کو مزید اس کی ضرورت رہے تو اس کے سامنے موجود Extend کے بٹن پر کلک کریں تو یہ دورانیہ فوراً ایک گھنٹہ مزید بڑھا دیا جائے گا۔

یہاں یہ بات یاد رکھنے کی ضرورت ہے کہ آپ کو کوئی الگ میل باکس نہیں فراہم کیا جائے گا جہاں آپ کی ای میلز محفوظ رہیں بلکہ یہاں ساری ای میلز سامنے ہی موجود ہوتی ہیں۔ آپ کو اپنی ای میل پر نظر رکھنی ہوتی ہے۔

اس ویب سائٹ کا دلچسپ فیچر عارضی فون نمبرز فراہم کرنا ہے۔ ان نمبرز پر صرف ایس ایم ایس موصول کیے جاسکتے ہیں۔ ان کا یہ سسٹم بہت دلچسپ ہے۔ دراصل اس ویب سائٹ پر آٹھ مختلف نمبرز دیے گئے ہیں جن میں سے آپ جو

اینڈروئیڈ پر ایپلی کیشن کا نہ چلنا ٹھیک کریں



ہیں۔ ان پر کلک کرنے سے آپ یہ کام کر سکتے ہیں۔

یہ صفائی کرنے کے بعد دوبارہ ایپلی کیشن کو چلا کر دیکھیں، اب اسے صحیح طریقے سے چلنا چاہیے لیکن اگر ایسا نہ ہو تو سمجھ لیں کہ ایپلی کیشن کا یہ ورژن آپ کی ڈیوائس میں نہیں چل پا رہا۔ اب ہمیں اس ایپلی

کیشن کا پچھلا یعنی پرانا ورژن انسٹال کرنا ہوگا۔

اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس کے ساتھ ساتھ یہ مسئلہ کمپیوٹر پر بھی آتا رہتا ہے اس لیے آپ اس بہترین ویب سائٹ کو نوٹ رکھیں:

uptodown.com



اس ویب سائٹ پر ونڈوز، میک، او بیو، اینڈروئیڈ اور آئی فون کی ایپلی کیشنز کے پرانے

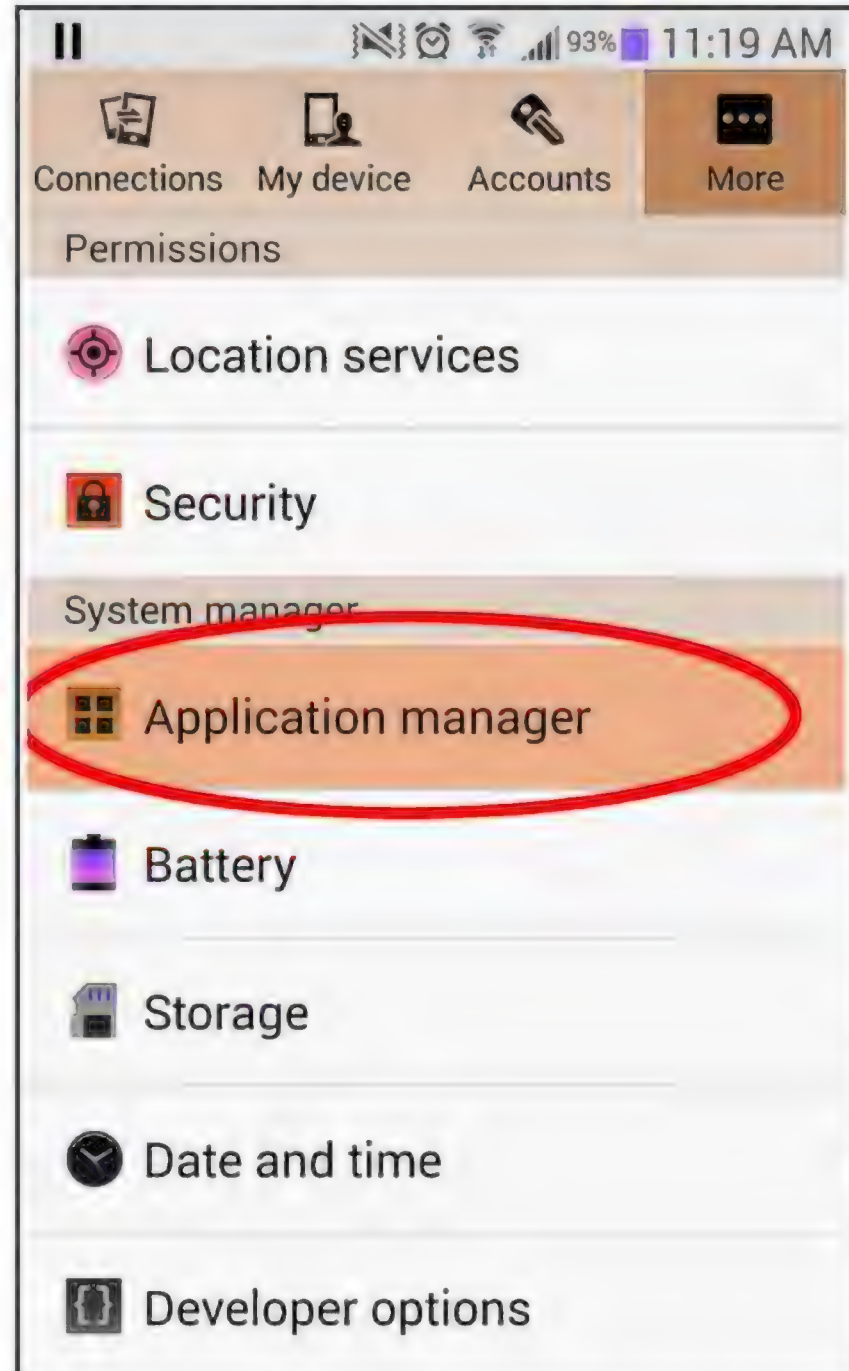
ورژنز محفوظ رکھے جاتے ہیں۔ مثلاً اسکا پ موجودہ اینڈروئیڈ ورژن 5.2 آپ کے پاس نہیں چل رہا تو اس ویب سائٹ سے آپ اسکا پ کا کوئی پرانا ورژن جیسے 5.1 یا 4.5 ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔

اینڈروئیڈ ٹیبلیٹس پر اکثر ایپلی کیشنز چلتے چلتے کریش ہو جاتی ہیں، اس کے بعد یہ کام نہیں کرتیں۔ انھیں ری انسٹال کر لینے سے بھی مسئلہ حل نہیں ہوتا۔ جب بھی اس ایپلی کیشن کو چلائیں تو ایرر ملتا ہے کہ:

“Unfortunately (your app) has stopped.”

عام طور پر صارفین کسی بھی ایپلی کیشن کا یہ ایرر ٹھیک کرنے کے لیے اسے اُن انسٹال کر کے دوبارہ انسٹال کرتے ہیں لیکن یہ عمل بے سود ثابت ہوتا ہے۔ اکثر یہ ایرر اس وقت آتا ہے جب ایپلی کیشن اپ گریڈ ہوتی ہے۔ اس مسئلے کو ٹھیک کرنے کے لیے چند کارآمد طریقے موجود ہیں۔

پہلا طریقہ تو یہ ہے کہ ایپلی کیشن کا ڈیٹا اور کیشے صاف کر دیا جائے۔ جیسے آپ کا ویب براؤزر ویب سائٹ کی فائلز کو عارضی طور پر اپنے پاس محفوظ کر لیتا ہے تاکہ وہ ویب سائٹ دوبارہ جلدی کھل سکیں اسی طرح آپ کا فون بھی ایپلی کیشن کی فائلز کو جمع کرتا رہتا ہے۔ ان فائلز کی صفائی سے اکثر یہ مسئلہ ٹھیک ہو جاتا ہے لیکن اس طرح ہو سکتا ہے کہ آپ کو ایپلی کیشن میں دوبارہ لاگ ان ہونا پڑے، اس کی ساری سیٹنگز ختم ہو جائیں وغیرہ۔ یوں سمجھیں کہ ایپلی کیشن کا ڈیٹا اور کیشے صاف کرنا ایسے ہی ہے جیسے ایپلی کیشن کو ری انسٹال کرنا، فرق صرف یہ ہے کہ کیشے صاف کرنے میں وقت کم لگتا ہے، جب کہ ایپلی کیشن کو ری انسٹال کرنے میں وقت لگتا ہے۔



بہر حال اس کے لیے آپ اپنے فون کی سیٹنگز میں سے ”ایپلی کیشن منیجر“ میں آجائیں۔ ایپلی کیشن منیجر میں جو ایپلی کیشن مسئلہ کر رہی ہو اس میں آجائیں۔

یہاں آپ دیکھیں گے کہ ”کلیئر ڈیٹا“ اور ”کلیئر کیشے“ کے آپشنز موجود

یاہو پاس ورڈ یاد رکھنے کی ضرورت نہیں..... اب یاہو! سے ہر دفعہ پاس ورڈ طلب کریں

On-demand passwords

Remembering passwords is a hassle. With on-demand passwords from Yahoo, you don't have to.



Each time you need to sign in to Yahoo, you will:

1. Enter your username.
2. Receive a text message with your on-demand password.
3. Type in that password and finish signing in.

[Set up on-demand passwords](#)

passwords

کا آپشن سامنے آجائے گا۔ اس کے نیچے موجود Get started کے آپشن پر کلک کر دیں۔

اگلے صفحے پر آپ کو بتایا جائے گا کہ آن ڈیمانڈ پاس ورڈ کیا ہے اور اسے کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ معلومات

لگتا ہے کسی سائنس فکشن فلم سے متاثر ہو کر یاہو نے اپنے صارفین کے لیے یہ فیچر متعارف کرایا ہے جس میں لوگ اب یاہو پر لاگ ان ہوتے وقت یاہو سے ہی پاس ورڈ طلب کر سکیں گے۔ یعنی اس فیچر کے بعد صارفین کو اپنا پاس ورڈ یاد رکھنے کی ضرورت نہیں ہوگی، بلکہ لاگ ان کرتے وقت یاہو سے پاس ورڈ طلب کریں، پاس ورڈ آپ کو بذریعہ ایس ایم ایس فون پر موصول ہو جائے گا، وہ پاس ورڈ درج کر کے آپ اپنے اکاؤنٹ پر لاگ ان ہو سکیں گے۔

اگرچہ ٹو اسٹیپ ویری فیکیشن بھی اس سے ملتا جلتا فیچر ہے لیکن اس میں اکاؤنٹ کا پاس ورڈ معلوم ہونا ضروری ہے، جبکہ یہ فیچر مکمل طور پر انوکھا ہے کہ لاگ ان کرنے کے لیے تازہ پاس ورڈ استعمال کریں اور اپنا اصل پاس ورڈ کہیں بھی ڈالنے کی زحمت سے جان چھڑائیں۔

On-Demand Passwords کا یہ فیچر فی الحال صرف امریکی صارفین کے لیے پیش کیا گیا ہے لیکن امید ہے کہ جلد ہی دنیا بھر میں یاہو کے صارفین اس فیچر سے مستفید ہو سکیں گے۔ جیسے ٹو اسٹیپ ویری فیکیشن کا آغاز تو گوگل نے کیا تھا لیکن دیگر معروف سروسز نے بھی اسے اپنا لیا اسی طرح امید کی جا سکتی ہے کہ آن ڈیمانڈ پاس ورڈ کا فیچر دیگر سروسز بھی فراہم کریں گی۔

چونکہ جلد ہی یہ سروس تمام یاہو صارفین کے لیے دستیاب ہوگی اس لیے ہم آپ کو ابھی بتا دیتے ہیں کہ اسے کس طرح فعال کیا جاتا ہے۔

سب سے پہلے درج ذیل لنک پر جائیں اور اپنے یاہو اکاؤنٹ کا یوزر نیم اور پاس ورڈ ٹائپ کر کے لاگ ان ہو جائیں:

<https://account.yahoo.com>

بائیں جانب موجود اکاؤنٹ سکیورٹی (Account security) کے مینو پر کلک کریں۔ On-demand

Password

Please enter the on-demand password sent via text to +91 (000) 0000005. It may take a few moments to arrive.

Sign In

Cancel

Didn't receive your on-demand password?
[Click here to resend](#)

اگلے سیکشن میں آپ سے موبائل فون نمبر پوچھا جائے گا جس پر آپ ایس ایم ایس وصول کرنا چاہتے ہیں۔ نمبر ڈالنے کے بعد بذریعہ ایس ایم ایس پہلے اس کی تصدیق کرانی ہوگی۔ نمبر کی تصدیق ہو جانے کے بعد یہ فیچر فوراً ہی فعال ہو جائے گا۔ اب آپ اپنے یاہو اکاؤنٹ پر پاس ورڈ آن ڈیمانڈ استعمال کر سکتے ہیں۔ یاہو پر لاگ ان ہوتے وقت آپ کا پاس ورڈ فون پر موصول ہو جائے گا۔

YAHOO!

Personal info

Account security

Recent activity

Preferences

Account security

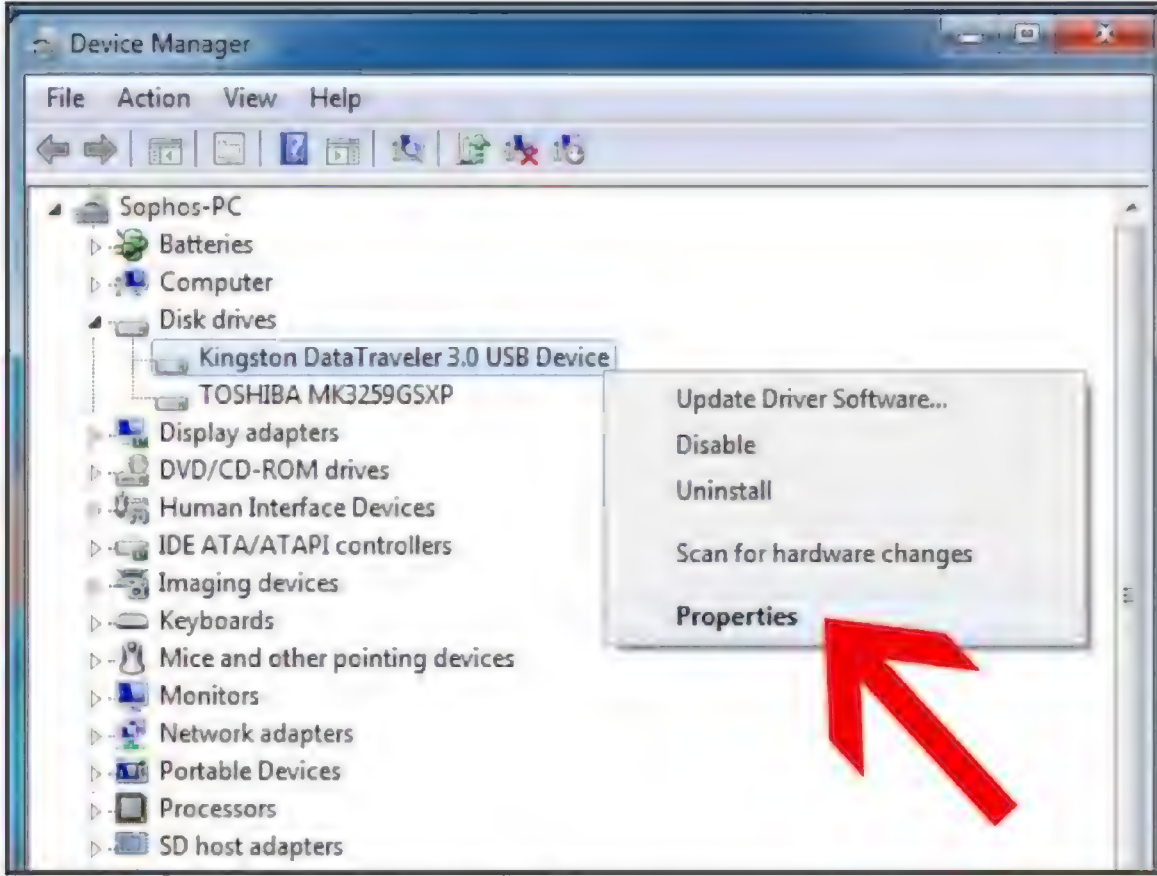
On-demand passwords

Never have to memorize your Yahoo password again.

[Get started](#)

[Change password](#)

یو ایس بی فلش ڈرائیو کا ڈیٹا کریش ہونے سے بچائیں



یہاں تمام ڈیوائسز کی لسٹ موجود ہوگی۔ Disk drives کے ڈراپ ڈاؤن بٹن پر کلک کریں تو آپ کی یو ایس بی فلش ڈرائیو بھی موجود ہوگی۔ اس پر رائٹ کلک کرتے ہوئے پراپرٹیز منتخب کر لیں۔

پراپرٹیز کھل جائیں تو Policies کے ٹیب میں آجائیں۔

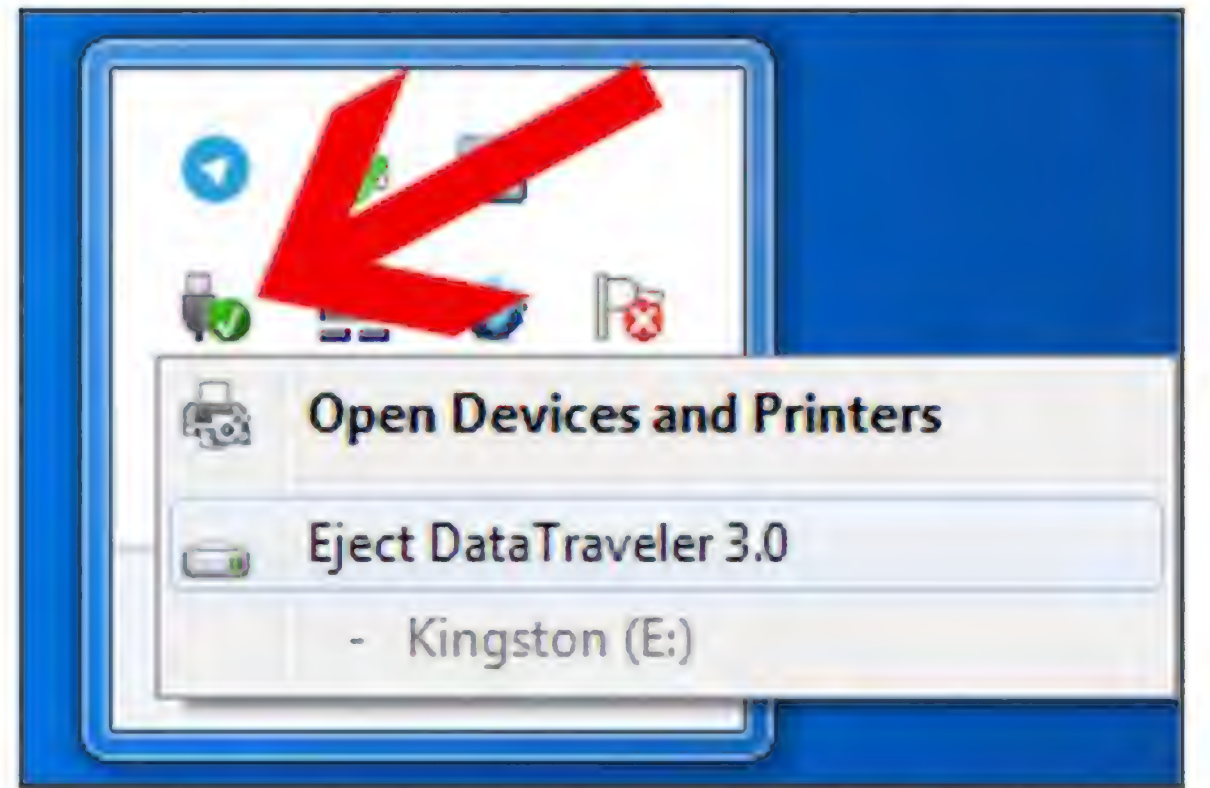
یہاں Removal Policy کے ذیل میں موجود پہلا آپشن Quick Removal منتخب کر لیں۔



اس کے بعد نیچے موجود OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔

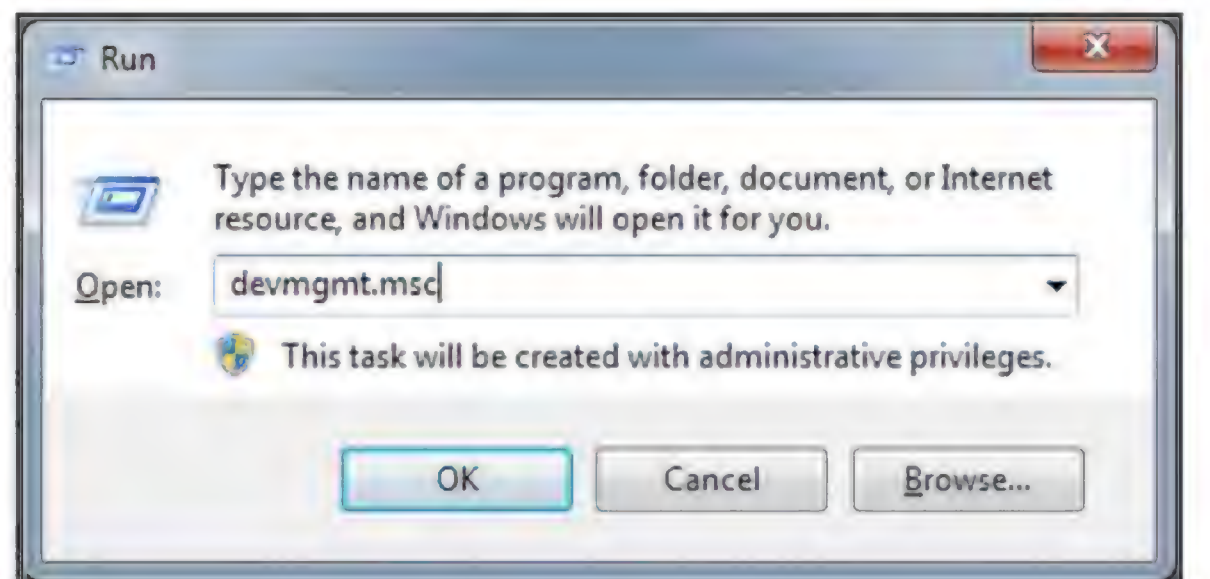
لیجیے یہ آپشن فعال ہو چکا ہے۔ اب آپ ونڈوز کو بتائے بغیر جب چاہیں کمپیوٹر میں لگی یو ایس بی الگ کر سکتے ہیں۔

ونڈوز کے پرانے آپریٹنگ سسٹمز جیسے کہ ونڈوز ایکس پی اور ونڈوز 98 میں ضروری تھا کہ یو ایس بی فلش ڈرائیو کو Safely remove کیا جائے۔ دراصل یو ایس بی فلش ڈرائیو جب سسٹم میں پلگ ہوتی ہے تو ڈیٹا ریڈنگ اور رائٹنگ کا عمل جاری ہوتا ہے، ایسے میں اچانک یو ایس بی کو سسٹم سے الگ کر دینے سے اس کے ڈیٹا پر فرق پڑتا ہے۔ اس لیے ونڈوز میں یو ایس بی فلش ڈرائیو کو مناسب طریقے سے الگ کرنے کا آپشن موجود ہے۔ یو ایس بی جب سسٹم میں پلگ ہوتی ہے تو سسٹم ٹرے میں اس کا آئی کن موجود ہوتا ہے۔ اس پر رائٹ کلک کریں تو یو ایس بی کو Eject کرنے کا آپشن آجاتا ہے۔

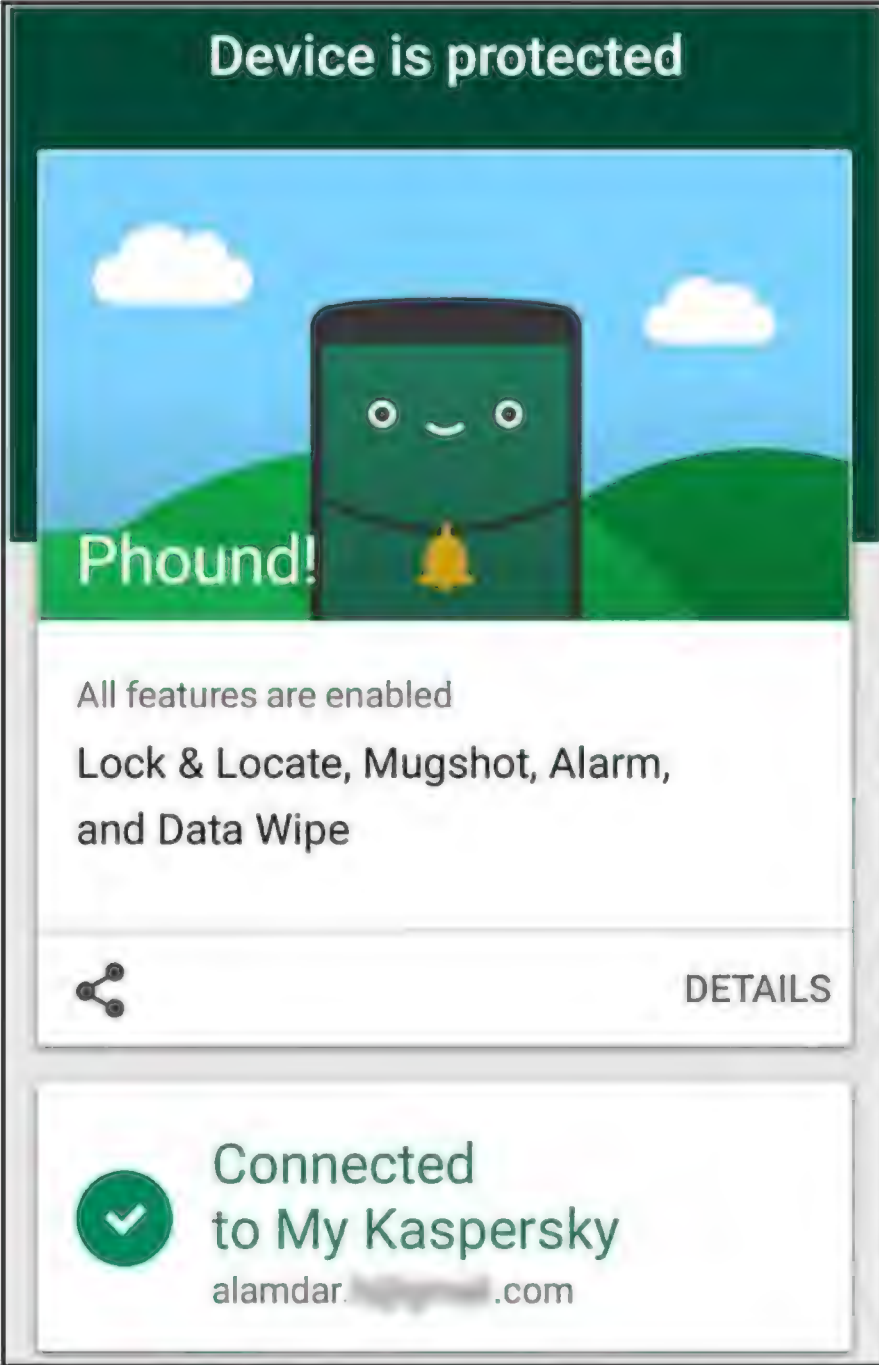


اگر آپ کو اس حوالے سے شکایت رہتی ہے کہ آپ کا یو ایس بی ڈیٹا کرپٹ ہو جاتا ہے تو آپ کا ونڈوز میں موجود Quick Removal کا آپشن استعمال کرنا چاہیے۔ ویسے تو یہ آپشن بائی ڈیفالٹ آن ہوتا ہے لیکن احتیاطاً چیک کر لینا چاہیے۔

اس کے لیے یو ایس بی فلش ڈرائیو کو کمپیوٹر میں پلگ کرنے کے بعد ڈیوائس مینجمر کھول لیں۔ ڈیوائس مینجمر آپ کمپیوٹر کی پراپرٹیز میں جا کر بھی کھول سکتے ہیں یا چاہیں تو رن میں devmgmt.msc لکھ کر انٹرپریس کر دیں، ڈیوائس مینجمر کھل جائے گا۔



اپنا گم شدہ فون ڈھونڈیں، لاک کریں اور اپنا ڈیٹا صاف کریں



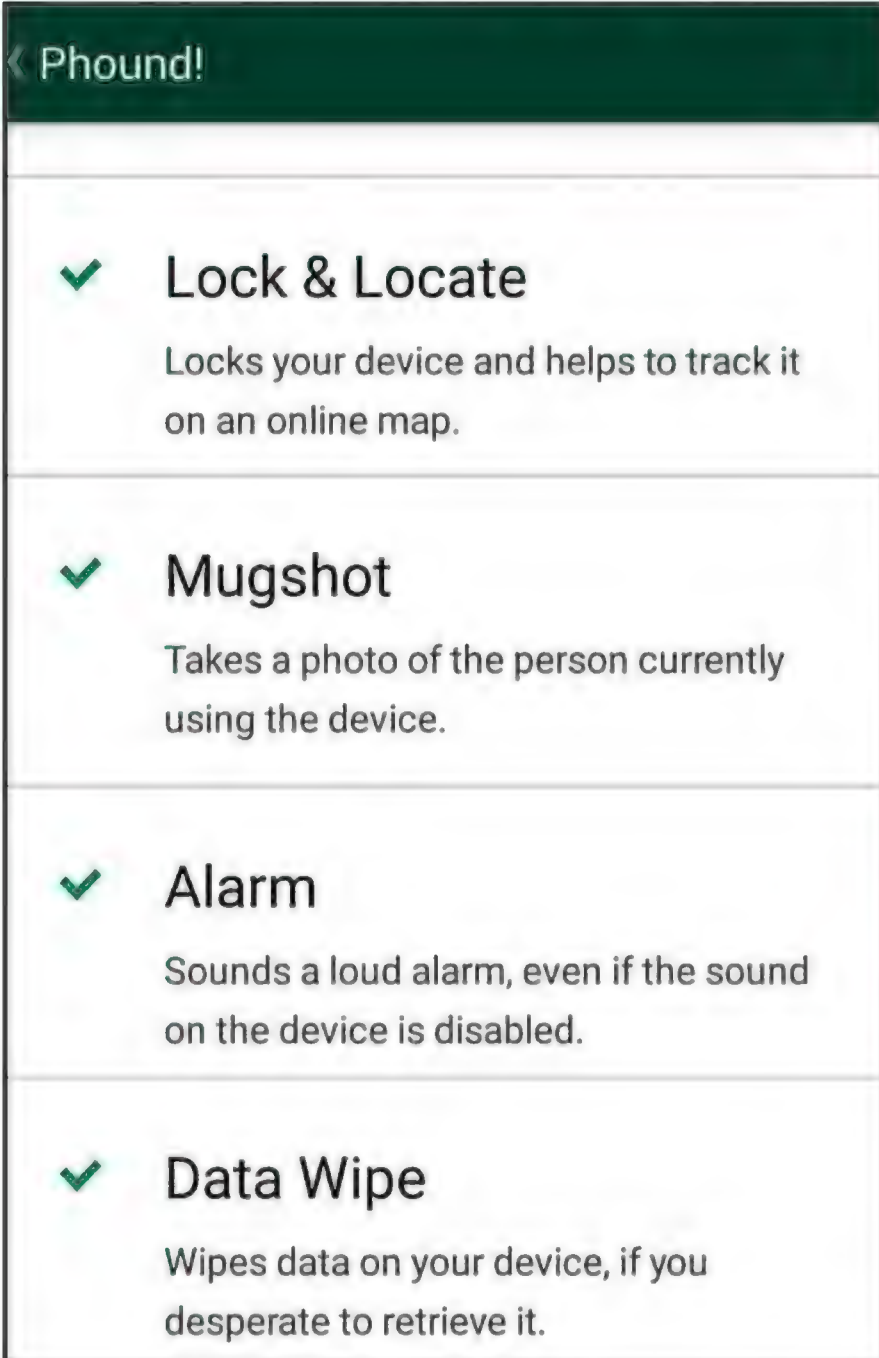
اگرچہ آج کل تقریباً تمام اسمارٹ فونز میں Anti theft اپیلی کیشن یا فیچر پہلے سے موجود ہوتا ہے، جس کی بدولت فون گم ہو جانے کی صورت میں اس میں موجود ذاتی ڈیٹا صاف کیا جاسکتا ہے۔ لیکن یہ پہلے سے موجود اپیلی کیشنز بہت سادہ سی ہوتی ہیں یعنی زیادہ چالاک نہیں ہوتیں۔ کیسپر اسکائی جو کہ ایک معروف اینٹی وائرس بنانے والی کمپنی ہے، کی جانب سے ایک نئی زبردست اپیلی کیشن ”کیسپر اسکائی فاؤنڈ“ (Kaspersky Phound) متعارف کرائی گئی ہے۔ یہ اپیلی کیشن فی الحال صرف اینڈروئیڈ کے لیے ہے۔

www.kaspersky.com/phound

اگر آپ یہ اپیلی کیشن انسٹال کر لیں تو فون گم ہونے کی صورت میں اس کا مقام جان سکتے ہیں، اس میں موجود تمام ڈیٹا حذف کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر فون قریب ہی میں موجود ہو اور نہ مل رہا ہو تو الارم بجاسکتے ہیں اور تو اور فون چوری کرنے والے ”خوش نصیب“ کی سیلفی بھی بنا سکتے ہیں۔

”کیسپر اسکائی فاؤنڈ“ کو اسمارٹ فون پر انسٹال کرنے کے بعد آپ کو اس میں اپنی کیسپر اسکائی کی آئی ڈی سے لاگ ان ہونا پڑتا ہے۔ یقیناً آپ کے پاس یہ اکاؤنٹ موجود نہیں ہوگا اس لیے اکاؤنٹ بنانے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کیجیے:

اگر آپ فون میں موجود اپنا ڈیٹا حذف کرنا چاہیں تو اس کا حکم نامہ بھی ارسال کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس اپیلی کیشن میں Mugshot کا آپشن بھی

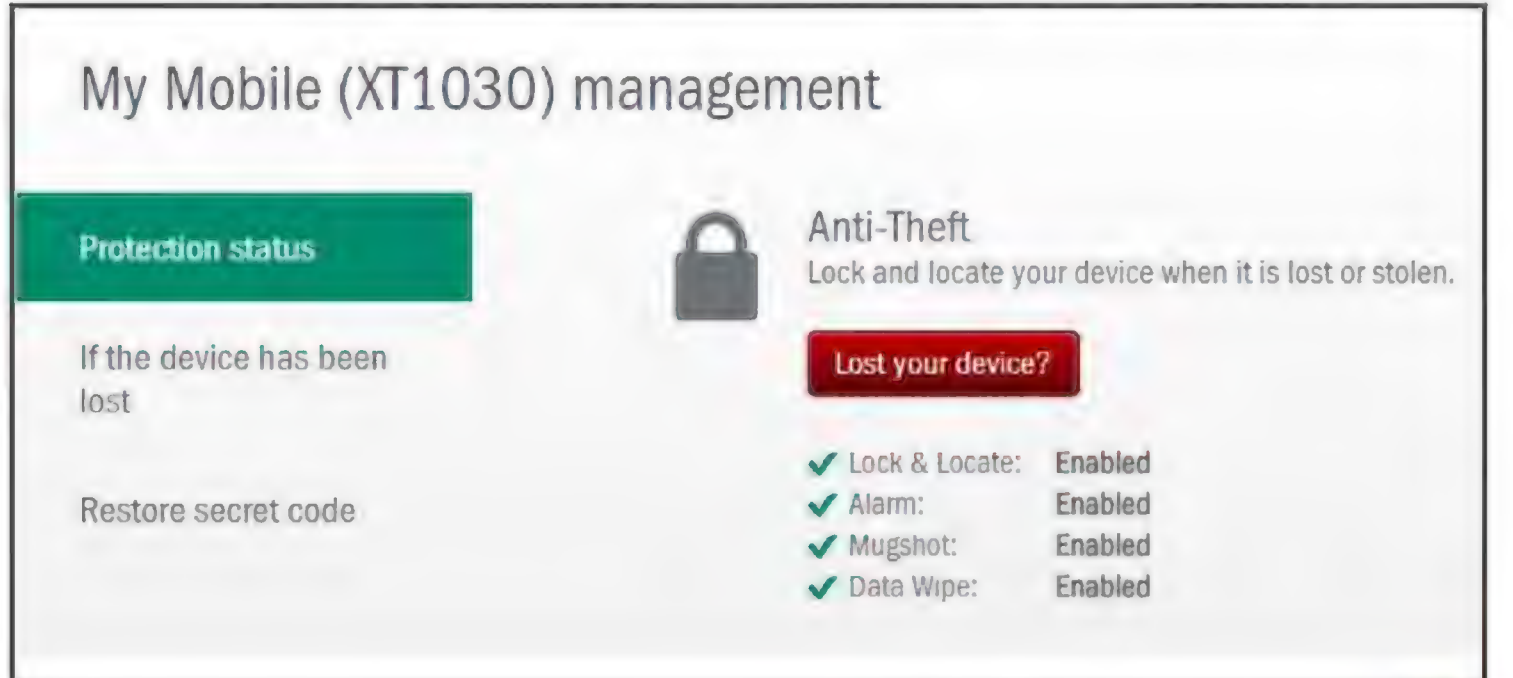


موجود ہے۔ یہ آپشن فون استعمال کرنے والے کی چپکے سے تصویر بنا کر آپ کو بھیج دیتا ہے۔

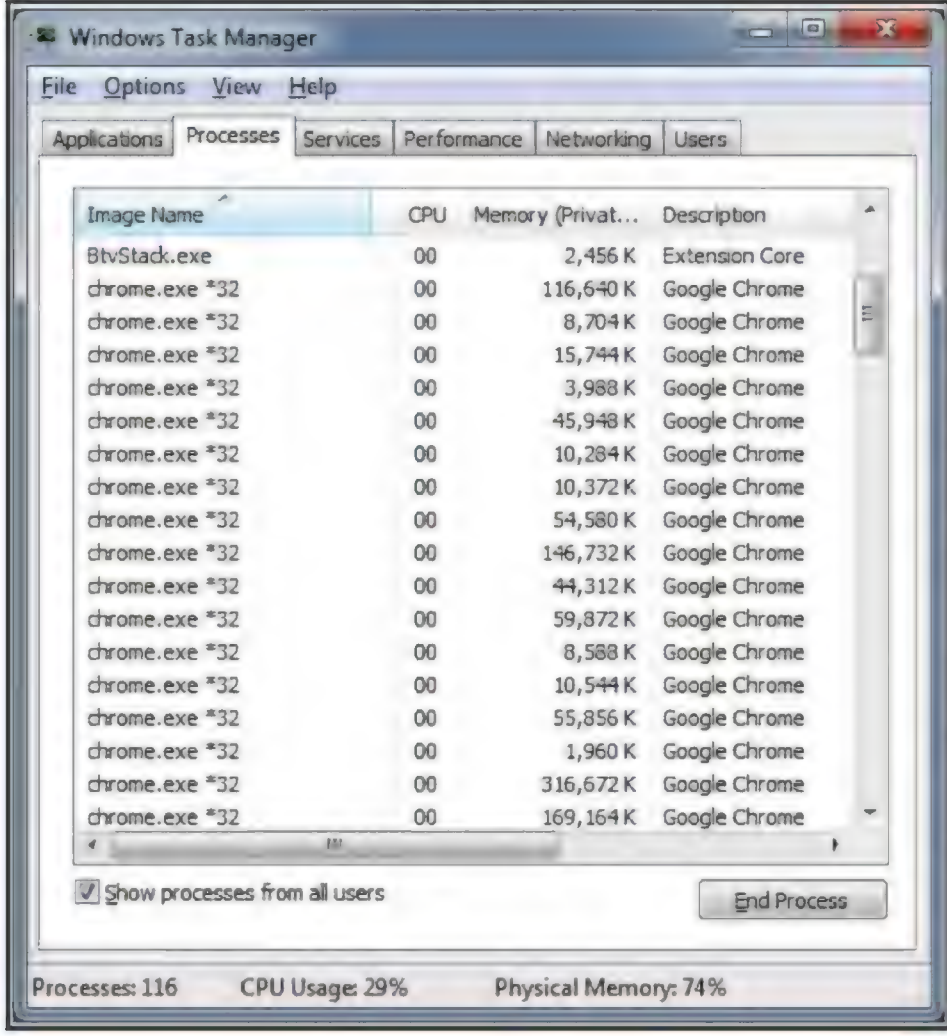
my.kaspersky.com

اکاؤنٹ بناتے وقت اپنا درست ای میل ایڈریس لکھیں، کیونکہ اکاؤنٹ کو فعال بنانے کا لنک بذریعہ ای میل ارسال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ فون کو ان لاک کرنے کا کوڈ بھی ای میل میں ہی موصول ہوگا۔

اپیلی کیشن میں اپنے اکاؤنٹ سے سائن ان کرتے ہی آپ کا کام مکمل ہو جاتا ہے۔ اب اگر خدا نخواستہ کبھی آپ کا فون گم ہو جائے تو اسی اوپر بتائی گئی ویب سائٹ پر جائیں اور اپنے اکاؤنٹ میں لاگ ان ہو جائیں۔ اب یہاں آپ



گوگل کروم براؤزر میں میموری بچائیں



لیے ایک ہی پراسیس استعمال کرے۔ اگر کسی ویب سائٹ کے پانچ چھ ٹیبز کھلے ہیں تو ان کے لیے الگ الگ پراسیسز نہ

جب گوگل کروم استعمال میں ہو اس وقت اگر آپ ٹاسک مینجر کھول کر دیں تو گوگل کروم کے کئی پراسیس چلتے نظر آتے ہیں۔ یہ دراصل اس لیے ہے کہ کروم براؤزر میں کھلے ہر ٹیب کے لیے ایک الگ پراسیس شروع کرتا ہے، اس کے علاوہ ہر ٹیب کے لیے ایک براؤزر کور اور ایک جی پی یو یعنی گرافکس پراسیسنگ یونٹ کے لیے بھی پراسیس کھولتا ہے۔

اگر آپ کے پاس ریم کی کوئی قلت نہیں تو یہ کوئی ایسا مسئلہ نہیں جس کے لیے پریشان ہوا جائے۔ اصل مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب آپ نے براؤزر میں کئی ٹیبز جیسے چالیس پچاس ٹیبز کھول رکھے ہوں۔ لیکن پھر وہی بات ہے کہ اگر آپ کے پاس ریم کی کمی نہیں تو پریشانی کی کوئی بات نہیں کیونکہ ہر ٹیب کو آپ کی ضرورت کے تحت ہی میموری دی جاتی ہے۔

اگر آپ جاننا چاہتے ہیں کہ آپ کے کروم براؤزر میں موجود کون سا ٹیب کتنی میموری لے رہا ہے تو اس کے لیے درج ذیل کمانڈ کروم کی ایڈریس بار میں ٹائپ کر کے انٹر پریس کریں:

chrome://memory-redirect

Summary		Memory		Virtual memory	
Browser	Private	Shared	Total	Private	Mapped
Google Chrome 41.0.2272.89	1,229,384 K	12,189 K	1,241,573 K	1,713,864 K	1,054,396 K

Processes		Memory		Virtual memory	
Process ID	Name	Private	Shared	Private	Mapped
1344	Tab	117272 K	16292 K	133564 K	196972 K
6068	Extension	59024 K	5960 K	64984 K	79680 K
19612	Plug-in	2296 K	3960 K	6256 K	12320 K
10644	Tab	107696 K	25312 K	133008 K	120644 K
1944	Tab (Chrome)	15924 K	17096 K	33020 K	27680 K
5404	Pepper Plugin	14660 K	8344 K	23004 K	15388 K
6176	Tab	154832 K	26096 K	180928 K	167132 K
4792	Tab	75208 K	26472 K	101680 K	79784 K
Total		1,229,384 K	143,661 K	1,473,045 K	1,054,396 K

کروم بطور ڈیفالٹ ہر ٹیب کے لیے الگ میموری پراسیس کھولتا ہے۔ حتیٰ کہ ایک ہی ویب سائٹ اگر آپ پانچ ٹیبز میں کھولیں تو ان کے لیے پانچ الگ الگ پراسیسز بھی کھل جائیں گے۔ یہ کوئی مسئلہ نہیں بلکہ کروم کا بہترین فیچر ہے۔ اگر کوئی ایک ٹیب اٹک جائے تو اس کی وجہ سے پورا براؤزر ہینگ نہیں ہوتا، چونکہ وہ اپنا الگ پراسیس استعمال کر رہا ہوتا ہے اس لیے وہ دوسرے ٹیبز پر اثر انداز نہیں ہوتا۔ لیکن یہ ٹپ ضرور میموری کی بچت کر سکتی ہے کہ کروم ایک ویب سائٹ کے

کھولے جائیں۔ یہ ٹپ آزمانے کے لیے کروم براؤزر کے آئی کن پر رائٹ کلک کر کے پراپرٹیز منتخب کر لیں۔

پراپرٹیز کھل جائیں تو "شارٹ کٹ" کے ٹیب میں آجائیں۔

شارٹ کٹ میں "ٹارگٹ" کے سامنے کروم کا ربط موجود ہوگا کہ یہ براؤزر کس فائل کے ذریعے چل رہا ہے۔ اس کے سامنے ایک اسپیس دے کر ہمیں درج ذیل کمانڈ کا اضافہ کرنا ہے:

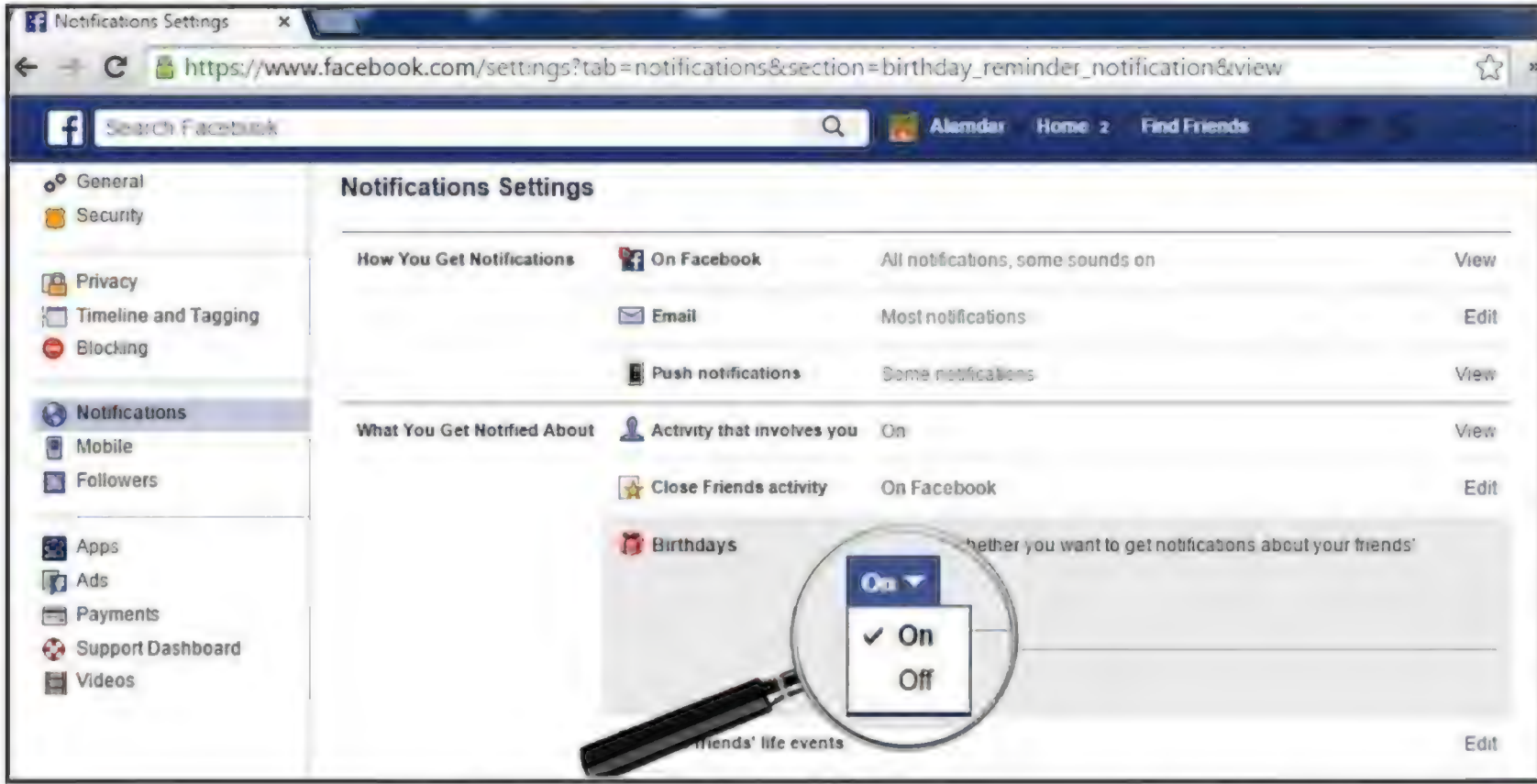
--process-per-site



اب آپ جب بھی کروم میں کسی ویب سائٹ کے ایک سے زائد ٹیبز کھولیں گے تو کروم ان کے لیے الگ الگ میموری پراسیس نہیں بنائے گا، بلکہ انہیں ایک ہی پراسیس کے اندر محدود رکھے گا۔



فیس بک پر برتھ ڈے نوٹی فیکیشنز بند کریں



آپ اپنے دوستوں کی سالگرہ کہیں بھول نہ جائیں اس لیے فیس بک فوراً ہی آپ کو یاد دلاتا ہے۔ فیس بک پر موجود آپ کے کسی دوست کی اگر سالگرہ ہو تو فیس بک کی جانب سے نوٹی فیکیشن ملتا ہے۔ اکثر لوگ ان نوٹی فیکیشنز کو پسند نہیں کرتے تو آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح ان نوٹی فیکیشنز کو بند کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے سب سے پہلے اپنے فیس بک اکاؤنٹ میں لاگ ان کر لیں۔

برتھ ڈے نوٹی فیکیشنز پہلے سے ON ہوتی ہیں۔

اس کے سامنے موجود Edit کے بٹن پر کلک کریں۔

کھلنے والے ڈراپ ڈراپ ڈاؤن مینو سے ON کی جگہ OFF منتخب کر لیں۔ لیجیے فیس بک کی برتھ ڈے نوٹی فیکیشنز بند ہو چکی ہیں۔

لاگ ان ہونے کے بعد نوٹی فیکیشن سیٹنگز میں آجائیں۔ اس کے لیے آپ براہ راست یہ ربط بھی کھول سکتے ہیں:

facebook.com/settings?tab=notifications

نوٹی فیکیشنز کے حصے میں دیکھیں تو Birthdays کا آپشن بھی موجود ہوگا۔

پی ڈی ایف فائل بنائیں بذریعہ ای میل

ڈاکیومنٹ پی ڈی ایف میں بدلنا ہے تو اسے بھی ایچ کر سکتے ہیں۔

اس سروس کی پرائیویسی پالیسی بہت واضح ہے، یہ آپ کے ڈاکیومنٹ کی پی ڈی ایف بنا کر واپس بھیجنے کے بعد ڈاکیومنٹ اپنے سرور سے مکمل طور پر ڈیلیٹ کر دیتے ہیں۔

آپ کے پاس کوئی پی ڈی ایف کنورٹر موجود نہ ہو یا کسی کو پی ڈی ایف فائل بنانا ہی نہ آتی ہو تو ایسے احباب کے لیے یہ سروس بہت ہی کارآمد ثابت ہو سکتی ہے۔



پی ڈی ایف بہت ہی کارآمد فارمیٹ ہے اور پی ڈی ایف فائلز کمپیوٹر کے علاوہ باآسانی اسمارٹ فون اور ٹیبلیٹ پر بھی ملاحظہ کی جاسکتی ہیں۔ آج کل پی ڈی ایف فائل بنانا بہت ہی آسان ہو گیا، تقریباً ہر پلیٹ فارم کے لیے اس کے سافٹ ویئر اور اپیلی کیشنز مفت دستیاب ہیں۔

”پی ڈی ایف کنورٹر“ نامی سروس بالکل مفت ہے کیونکہ یہ ای میل کے ذریعے پی ڈی ایف فائل بنا کر دیتے ہیں۔ فرض کریں آپ کسی ایسے کمپیوٹر پر ہیں جہاں کوئی پی ڈی ایف کنورٹر انسٹال نہیں یا بہت ممکن ہے کہ اسمارٹ فون پر ہیں کسی ای میل کو یا کسی ڈاکیومنٹ کو پی ڈی ایف میں کنورٹ کرنا چاہتے ہیں تو یقیناً آپ کو آن لائن کنورٹر اور کوئی اپیلی کیشن درکار ہوگی۔

کیا یہ بہترین نہیں ہوگا کہ ڈاکیومنٹ کسی کو ای میل کریں اور فوراً وہ پی ڈی ایف میں کنورٹ ہو کر واپس مل جائے؟ اس کے لیے آپ کو درج ذیل ای میل ایڈریس پر ای میل بھیجی ہوگی:

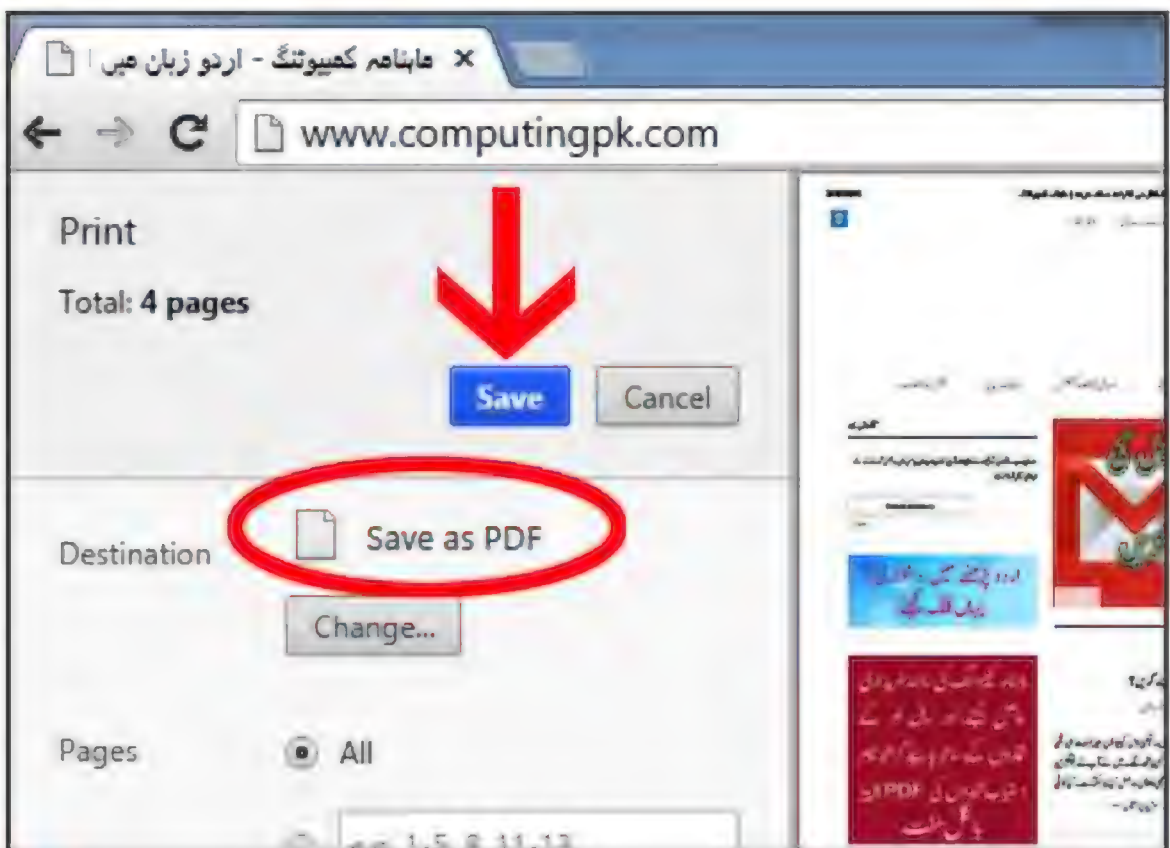
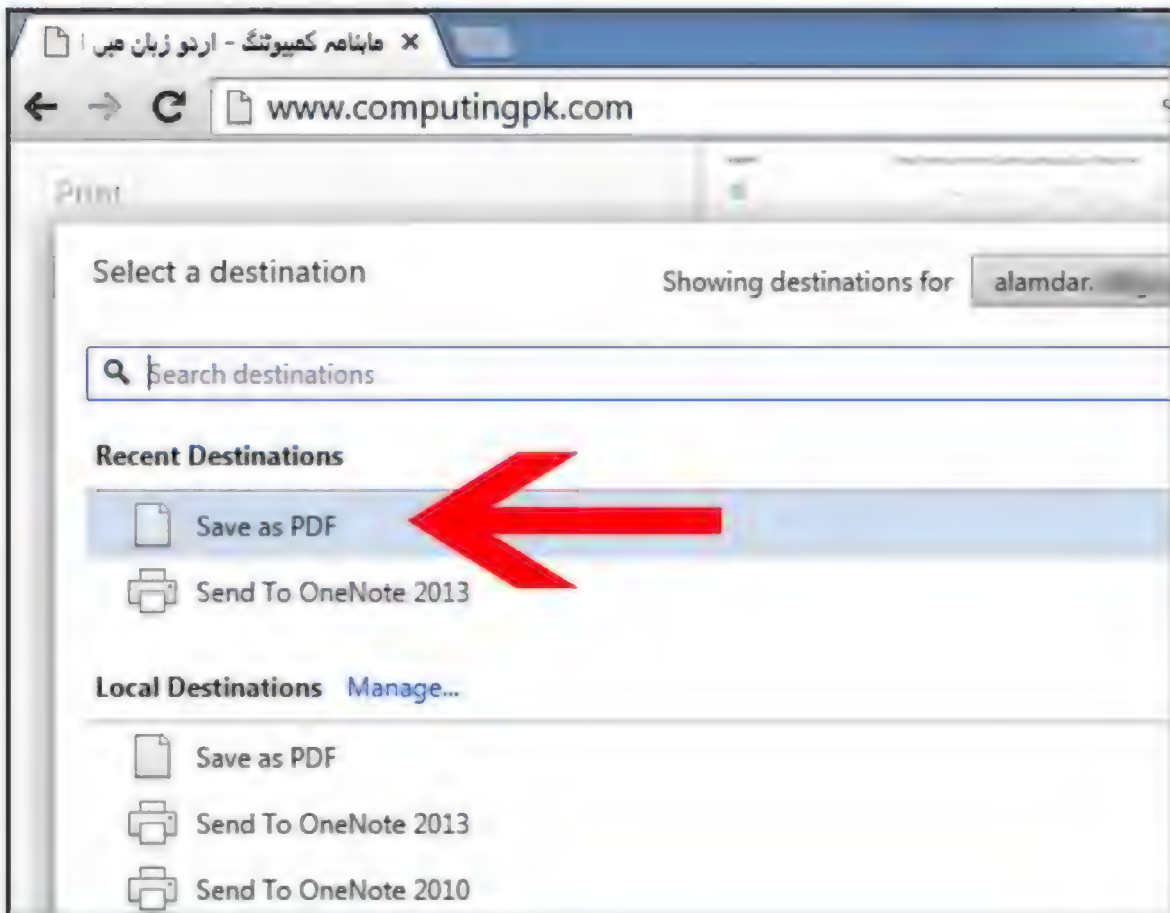
pdfconvert@pdfconvert.me

آپ پلین ای میل بھی کر سکتے ہیں اور فارمیٹڈ ای میل بھی کیونکہ یہ تمام ایچ ٹی ایم ایل ٹیگز کی سپورٹ کا حامل ہے۔ اس کے علاوہ اگر کوئی ورڈ یا ایکس

گوگل کروم میں ویب پیج بطور پی ڈی ایف محفوظ کریں بغیر کسی ایکسٹینشن کے

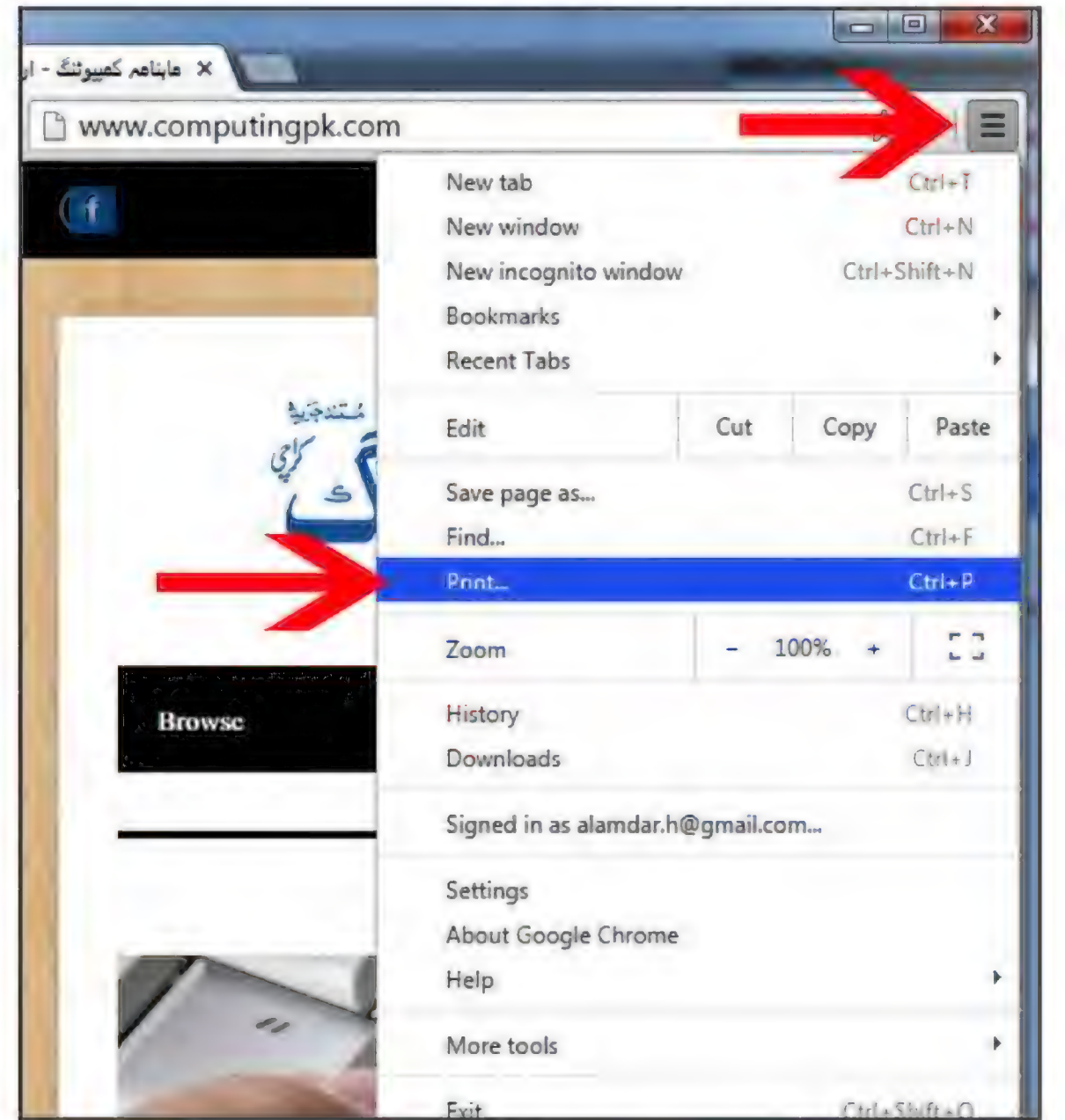


آگے آپ سے پوچھا جائے گا کہ اس پی ڈی ایف فائل کو آپ کہاں محفوظ کرنا چاہتے ہیں، اپنے کمپیوٹر میں فولڈر منتخب کریں، یہ ویب پیج پی ڈی ایف فائل میں محفوظ ہو جائے گا۔



اگر آپ کسی ویب سائٹ پر کوئی دلچسپ تحریر پڑھ رہے ہوں یا تصاویر دیکھ رہے ہوں اور اسے اپنے پاس محفوظ کرنا چاہیں یا دوسروں سے شیئر کرنا چاہیں تو بہترین طریقہ یہی ہے کہ اس پیج کو پی ڈی ایف فائل کے طور پر محفوظ کر لیں۔ گوگل کروم میں بغیر کسی ایکسٹینشن کے کسی بھی مکمل ویب پیج کو پی ڈی ایف فارمیٹ میں محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

جو ویب پیج آپ کو محفوظ کرنا ہو اسے گوگل کروم میں کھولنے کے بعد کروم کے مینو بٹن پر کلک کریں۔ یہ مینو دائیں طرف کر اس بٹن کے نیچے تین لائنوں والے آئی کن کی صورت میں موجود ہوتا ہے۔ کھلنے والے مینو سے Print پر کلک کریں۔



پرنٹنگ کا آپشن کھل جائے تو یہاں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اس ڈاکیومنٹ کو پرنٹ کرنے کے لیے کہاں بھیجا جائے گا۔ یعنی اس فائل کو کس پرنٹر سے پرنٹ کیا جائے گا یہ معلومات Destination کے سامنے موجود ہوگی۔ اس کے نیچے موجود Change کے بٹن پر کلک کریں۔

دائیں طرف ایک نیا مینو کھل جائے گا، اس لسٹ میں Save as PDF کا آپشن بھی موجود ہوگا۔ اس پر کلک کریں۔ اگلے مرحلے پر آپ دیکھیں تو پرنٹر کی جگہ Save as PDF لکھا ہوگا۔ یہاں اوپر موجود نیلے رنگ کے Save بٹن پر کلک کریں۔

اینڈروئیڈ یو ایس کو کمپیوٹر سے کنٹرول کریں



ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

پہلی دفعہ جب آپ اس کو انسٹال کر کے چلائیں گے تو یہ اپنی ویب سائٹ سے چند مزید اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ کرے گا۔ آپ بعد اس پروگرام میں لاگ ان اسکرین آپ کے سامنے ہو گی۔ فون پر جو ای

اسمارٹ فونز کو کمپیوٹر سے کنٹرول کرنے کے لیے کئی پروگرام موجود ہیں لیکن Mobizen کا مقابلہ کرنا مشکل ہے۔ کیونکہ اس کی مدد سے آپ کا فون مکمل طور پر ڈیسک ٹاپ موجود ہوتا ہے، اسے آپ ماؤس سے بالکل اسی طرح استعمال کر سکتے ہیں جیسے فون کو اپنے ہاتھ سے استعمال کر رہے ہوں۔ اس کی خاص بات یہ ہے کہ یہ فون کو کنیکٹ کرنے کے لیے یو ایس بی کیبل، وائی فائی اور تھری جی/ایل ٹی ای انٹرنیٹ یعنی تینوں طریقوں کو استعمال کر سکتا ہے۔

موبی زین کی کنفگریشن تھوڑی سی توجہ طلب ہے، لیکن پیچیدہ بالکل نہیں۔ سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ پر جائیں اور پلے اسٹور کے ربط سے اپیلی کیشن انسٹال کر لیں:

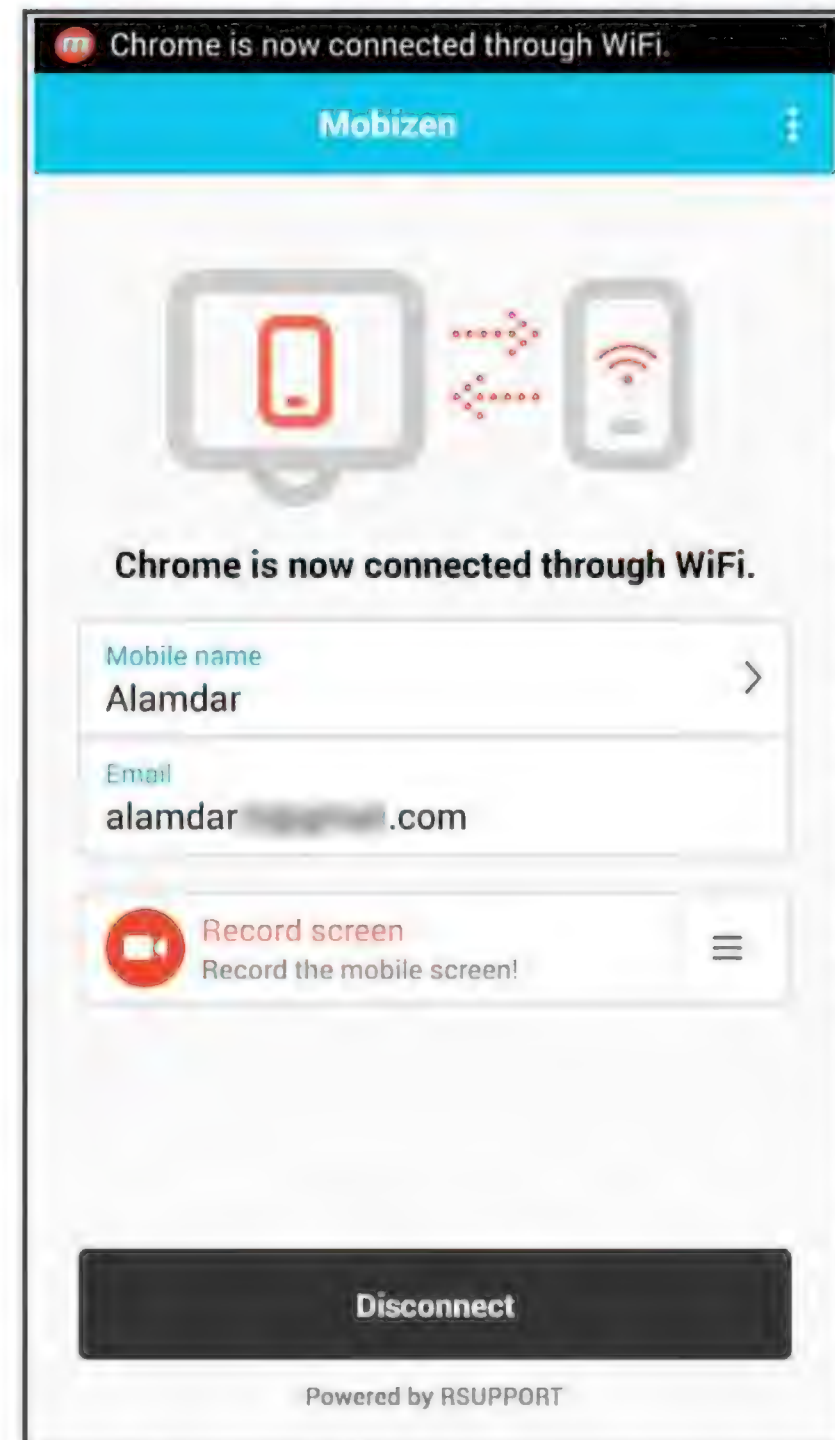
www.mobizen.com

اپیلی کیشن کی انسٹالیشن کے بعد آپ کو اس کا اکاؤنٹ بنانا ہوگا، جس میں صرف اپنا ای میل ایڈریس اور پسند کا پاس ورڈ ٹائپ کرنا ہے۔ فون پر اپیلی کیشن انسٹال ہو جائے تو اس کی سیٹنگز میں آپ اپنی پسند کے کنکشن منتخب کر سکتے ہیں مثلاً آپ فون کو کن کن ذرائع سے کنیکٹ کرنا پسند کریں گے۔

میل ایڈریس اور پاس ورڈ آپ نے منتخب کیا تھا وہ ٹائپ کر دیں۔ فوراً ہی آپ کا



فون ڈیسک ٹاپ پر آپ کے سامنے ہو گا۔ اب آپ اسے ماؤس کے ذریعے ایسے استعمال کر سکتے ہیں جیسے انگلی کی ٹچ سے کرتے ہیں۔ فون کی وڈیوز/تصاویر کو کمپیوٹر کی بڑی اسکرین پر دیکھا جاسکتا ہے۔



فون کو مکمل طور پر پی سی سے کنٹرول کرنے کے لیے فون پر ڈیولپر موڈ اور اس میں یو ایس بی ڈی بنگ موڈ کا فعال ہونا ضروری ہے۔ اگر یہ آپشنز فعال نہیں ہوں گے تو موبی زین آپ کی رہنمائی کرے گی اور یہ آپشنز آن ہو جائیں گے۔

اس کے بعد آپ کو اس کا ڈیسک ٹاپ پروگرام ڈاؤن لوڈ کر

کے انسٹال کرنا ہوگا جس کا سائز 35 ایم بی ہے۔ یہ ڈیسک ٹاپ ورژن بھی اس کی



کرنی پڑتی تھی۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ difficulty میں اضافہ ہوتا گیا اور مائنرز کی تعداد بھی بڑھتی گئی۔ ابتداء میں بٹ کوائن مائننگ کا کام عام کمپیوٹرز پر کیا جاتا ہے، لیکن بعد میں گرافیکل پروسیسنگ یونٹس کو اس مقصد کے لئے زیادہ کارآمد پایا گیا۔ مائننگ کے لئے اب جدید مشینیں بھی دستیاب ہیں جن کا مقصد ہی بٹ کوائن کی کھوج لگانا ہے۔ یہ مشینیں کروڑوں بیش فی سیکنڈ تک بنانے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔ لیکن مشین چاہے کتنی ہی جدید کیوں نہ ہو، وہ بجلی سے ہی چلتی ہے جس کی قیمت بھی مسلسل بڑھ رہی ہے۔ لہذا چھوٹے پیمانے پر اب بٹ کوائن مائننگ منافع بخش نہیں ہے۔ ایک بٹ کوائن اس وقت تین سو امریکی ڈالر کے برابر ہے۔ بٹ کوائن کیا ہے، اس کی مائننگ کیسے کی جاتی ہے، اسے اس کے والٹ میں کیسے رکھتے ہیں، اسے کیسے خرچ کیا جاتا ہے اس موضوع پر ہم ایک تفصیلی مضمون کمپیوٹنگ کے شمارہ ستمبر 2013 میں شائع کر چکے ہیں۔

ایک بٹ کوائن کھوجنے کے لیے ایک کمپیوٹر کو مہینوں تک کام کرنا پڑ سکتا ہے۔ اس بات سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ بٹ کوائن مائننگ کے لیے کتنی زیادہ کمپیوٹنگ پاور کی ضرورت ہوتی ہے۔ یوٹورینٹ کے بنانے والوں نے بھی بٹ کوائن کی مائننگ کے ذریعے مال بنانے کا منصوبہ بنایا لیکن بجائے اس کے کہ وہ اپنے کمپیوٹرز یا سرورز استعمال کرتے انھوں نے لوگوں کے کمپیوٹرز کو اس کام کے لیے استعمال کرنا مناسب سمجھا۔ جو کہ ایک بہت ہی فضول منصوبہ ثابت ہوا۔

یوٹورینٹ نے اس کام کے لیے ”ایپک اسکیل“ (EpicScale) نامی پروگرام استعمال کیا ہے۔ جن لوگوں کے پاس یوٹورینٹ کا ورژن 3.4.2 Build 38913 انسٹال ہے یا پرانے ورژن سے اس ورژن پر خود بخود اپ گریڈ ہوا ہے ان کو اپنا سسٹم فوری چیک کرنا چاہیے۔ کیونکہ اس ورژن میں ایپک اسکیل کو شامل کیا گیا ہے اور زیادہ تر صارفین کے پاس یہ بغیر کوئی اطلاع دیئے انسٹال ہو چکا ہے۔

یوٹورینٹ (µTorrent) ایک معروف بٹ ٹورینٹ کلائنٹ ہے جو کہ تقریباً ہر کمپیوٹر صارف کے پاس موجود ہوتا ہے کیونکہ آج کل فلموں اور سافٹ ویئر کی ڈاؤن لوڈنگ بذریعہ ٹورینٹ عروج پر ہے۔ یوٹورینٹ کے اسی بڑے استعمال کا فائدہ اس کے ڈیویلپرز نے اٹھانے کی کوشش کی ہے۔ چونکہ بٹ کوائنز کی Mining کے لیے زیادہ کمپیوٹنگ پاور کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے یوٹورینٹ کے ڈیویلپرز نے بٹ کوائنز کی مائننگ کے لیے ایک پروگرام یوٹورینٹ میں شامل کر دیا ہے۔ اس طرح جہاں جہاں یوٹورینٹ چل رہا ہو گا وہ اپنے اپنے ڈیویلپرز کے لیے بٹ کوائنز بھی تلاش کرتا رہے گا۔

بٹ کوائن ایک ڈیجیٹل کرنسی ہے۔ پے پال (PayPal) بھی ایک ڈیجیٹل کرنسی ہے لیکن یہ پے پال سے اس لئے مختلف ہے کہ پے پال میں اصلی کرنسی (جو ڈالر، پاؤنڈ یا یورو وغیرہ ہو سکتی ہے) کے عوض ورچوئل کرنسی آپ کے پے پال اکاؤنٹ میں جمع کی جاتی ہے۔ یعنی سارا دار و مدار اصلی کرنسی پر ہی رہتا ہے۔ پے پال میں موجود کرنسی کو کنٹرول کرنے اور اس اکاؤنٹ سے ہونے والی ہر ٹرانزیکشن کو ریگولیٹ کرنے کے لیے ریگولیٹر موجود ہیں۔ بٹ کوائن کا معاملہ یہاں بالکل مختلف ہے۔ بٹ کوائنز کو کنٹرول کرنے والا کوئی مرکزی بینک نہیں۔ نہ کوئی اس کا ریٹ طے کرتا ہے اور نہ ہی کوئی اس کو ریگولیٹ کر سکتا ہے۔ یہ peer-to-peer ٹیکنالوجی کے استعمال کی وجہ سے مکمل طور پر ”ڈی سینٹرلائزڈ“ (decentralized) ہے۔ اسے پیئر ٹو پیئر فائل شیئرنگ پروٹوکولز کے ذریعے سمجھا جاسکتا ہے۔ بٹ ٹورینٹ اور اس جیسے دیگر فائل شیئرنگ پروٹوکولز میں انہیں استعمال کرنے والوں کے کمپیوٹر ایک دوسرے کے ساتھ براہ راست رابطہ اور ڈیٹا ایکسچینج کرتے ہیں۔

کیا بٹ کوائن مائننگ اب بھی ممکن ہے؟ جی ہاں، لیکن اب یہ انتہائی مشکل ہو چکی ہے۔ دنیا بھر میں لاکھوں لوگ مائنرز کی مدد سے بٹ کوائنز کو مائن کر رہے ہیں۔ آج سے چند سال پہلے تک بٹ کوائنز کو کھوجنے کے لئے زیادہ تگ و دو نہیں

اس پروگرام کے بارے میں مزید تفصیل درج ذیل ربط پر دیکھیں:

www.epicscale.com

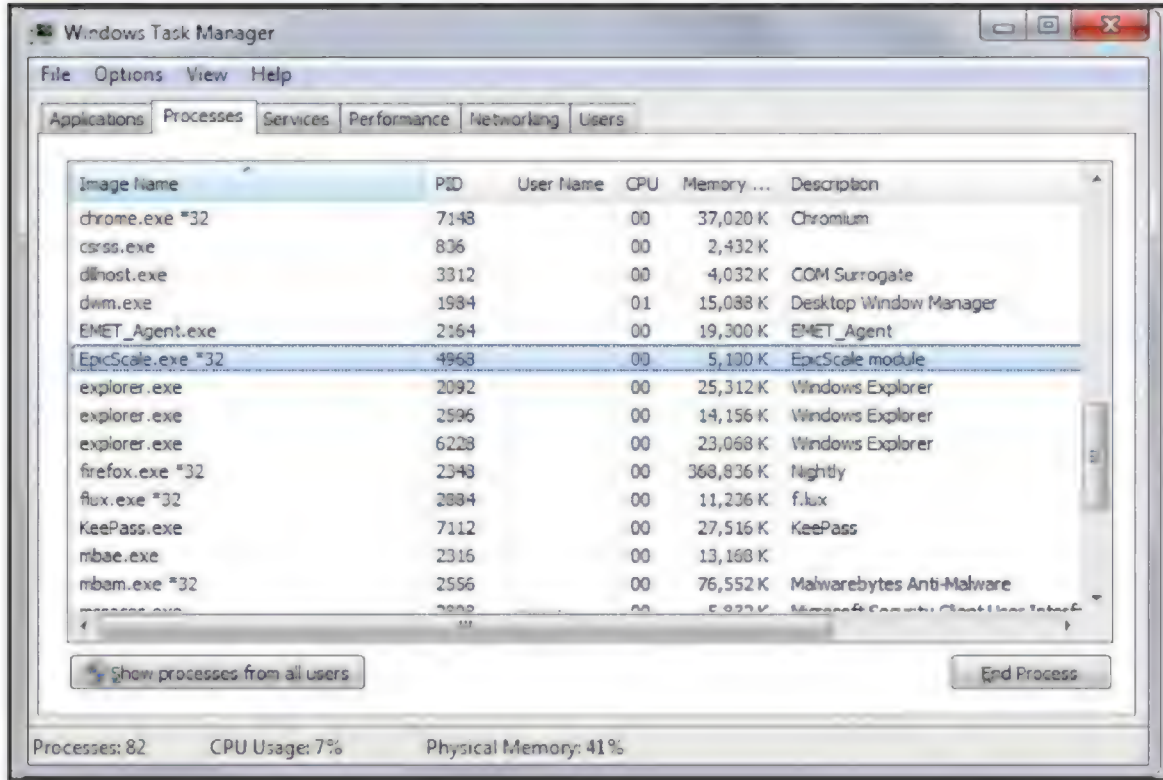
مستقبل میں بھی لوگ ایسی چیزوں کا نشانہ بنتے رہیں گے کیونکہ اگر کوئی پروگرام اپنے ساتھ کسی تھرڈ پارٹی پروگرام کو انسٹال کرنا چاہے تو ہم اسے یہ اجازت بخوشی فراہم کر دیتے ہیں۔ انسٹالیشن کے دوران ہم کسی قسم کی احتیاط نہیں برتتے بلکہ آنکھیں بند کر کے Next کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے جلد از جلد اس کام کو نمٹانے کی کوشش کرتے ہیں۔

بہترین متبادل موجود ہیں جن کو موقع دیا جاسکتا ہے۔ لیکن اس سے پہلے ”ایپک اسکیل“ کو سسٹم سے مکمل حذف کرنا بہت ضروری ہے۔

یہ جاننے کے لیے اپیک اسکیل آپ کے سسٹم میں انسٹال ہوا ہے یا نہیں، اس کے لیے سب سے پہلے یوٹورینٹ کا انسٹال ورژن دیکھیں۔ اگر آپ کے پاس پرانا ورژن انسٹال ہے تو اپیک اسکیل انسٹال نہیں ہوا ہوگا۔ اگر یوٹورینٹ کسی آپ ڈیٹ کا الرٹ دے تو اسے انسٹال مت ہونے دیں بلکہ یوٹورینٹ کی آٹو آپ ڈیٹ کو ہی بند کر دیں۔

یہ جاننے کے لیے کہ اپیک اسکیل آپ کے سسٹم میں اس وقت چل رہا ہے یا نہیں، ٹاسک مینجر کھولیں۔ اس کے لیے آپ Ctrl+Shift+Esc کے بٹن پر پریس کریں یا نیچے موجود ٹاسک بار پر رائٹ کلک کر کے کھلنے والے مینو سے Start Task Manager پر کلک کریں۔

ٹاسک مینجر کھل جائے تو Processes کے ٹیب میں آ جائیں۔ یہاں دیکھیں اگر EpicScale.exe کا پراسیس چل رہا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں ہٹ کوائز مائننگ کا عمل جاری ہے۔



ایپک اسکیل کو حذف کریں

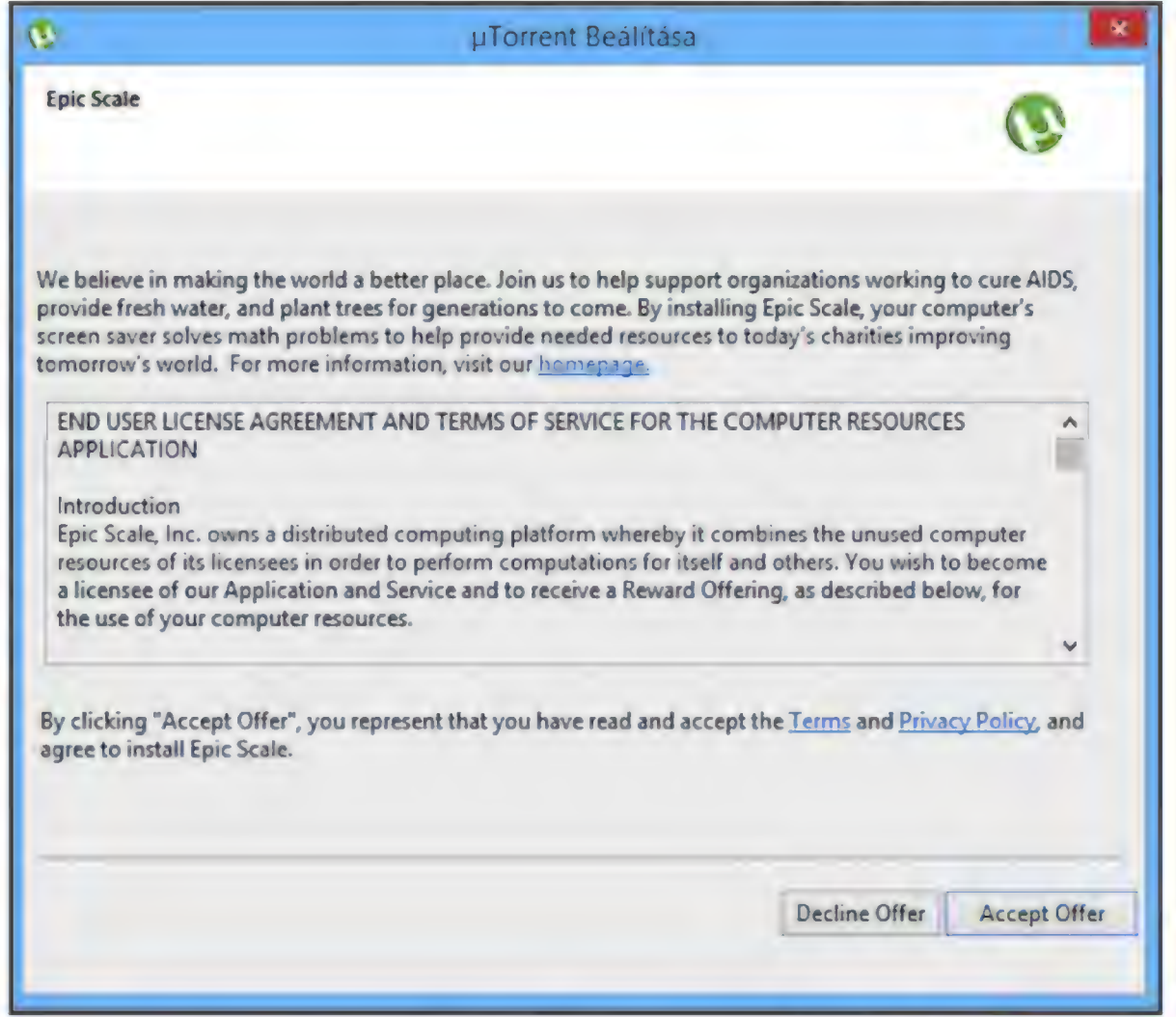
ایپک انسٹال جس قدر آسانی سے انسٹال ہوتا ہے اسے اُن انسٹال کرنا اتنا ہی مشکل ہوتا ہے۔ اکثر لوگوں کے پاس تو انسٹال پروگرامز کی لسٹ میں نظر آ رہا ہوتا ہے اور وہ ایڈ اینڈ ریموو پروگرام یا پروگرام فیچرز سے جا کر اسے اُن انسٹال کر دیتے ہیں، لیکن زیادہ تر لوگوں کے کمپیوٹرز میں تو یہ انسٹال ہونے کے باوجود کہیں نظر بھی نہیں آتا۔

ونڈوز کے ڈیفالٹ اُن انسٹالر سے اس کو اُن انسٹال کرنا ایک غلط فیصلہ ہے، کیونکہ یہ اُن انسٹال ہونے والے پروگرام کی ساری فائلیں ڈیلیٹ نہیں کرتا۔ اسے مکمل اُن انسٹال کرنے کے لیے آپ کوئی اُن انسٹالر پروگرام جیسے کہ

جہاں تک یوٹورینٹ کی بات ہے یہ تو پہلے ایک سادہ سا مفت دستیاب ٹورینٹ کلائنٹ ہوا کرتا تھا لیکن پھر اس میں اشتہارات کی بھرمار ہوئی اور اب رہی سہی کسر اس ہٹ کوائز مائننگ نے پوری کر دی ہے جو کہ آپ کے سسٹم کی ریسورسز کو غیر ضروری طور پر استعمال کرتا ہے۔

ہٹ کوائز کی مائننگ کمپیوٹر کے لیے ایسا جان لیوا عمل ہے کہ کمپیوٹر اس مائننگ کے دوران کسی اور کام کے قابل نہیں رہتا۔ حالاں کہ اس پروگرام کا دعویٰ ہے کہ یہ اس وقت اپنا کام کرتا ہے جب کمپیوٹر بالکل فارغ پڑا ہو، لیکن ایسا بالکل نہیں ہے۔ یہ صارف کو خیال کیے بغیر کہ وہ کوئی اہم کام سرانجام دے رہا ہوگا اپنی مائننگ کا آغاز کر دیتا ہے۔ سب سے خراب بات یہ ہے کہ اگر اس مائننگ کے دوران کوئی ہٹ کوائز مل بھی گیا تو وہ آپ کو نہیں ملنا، یعنی کمپیوٹر اور بجلی آپ کی استعمال ہو لیکن فائدہ یوٹورینٹ کی کمپنی کو ہوگا۔ دنیا بھر کے کمپیوٹرز میں موجود یوٹورینٹس کی مدد سے ہٹ کوائز کی مائننگ کی جارہی ہے اور ملنے والے ہٹ کوائز یوٹورینٹ اپنی کمپنی کو بھجوا دیتا ہے۔

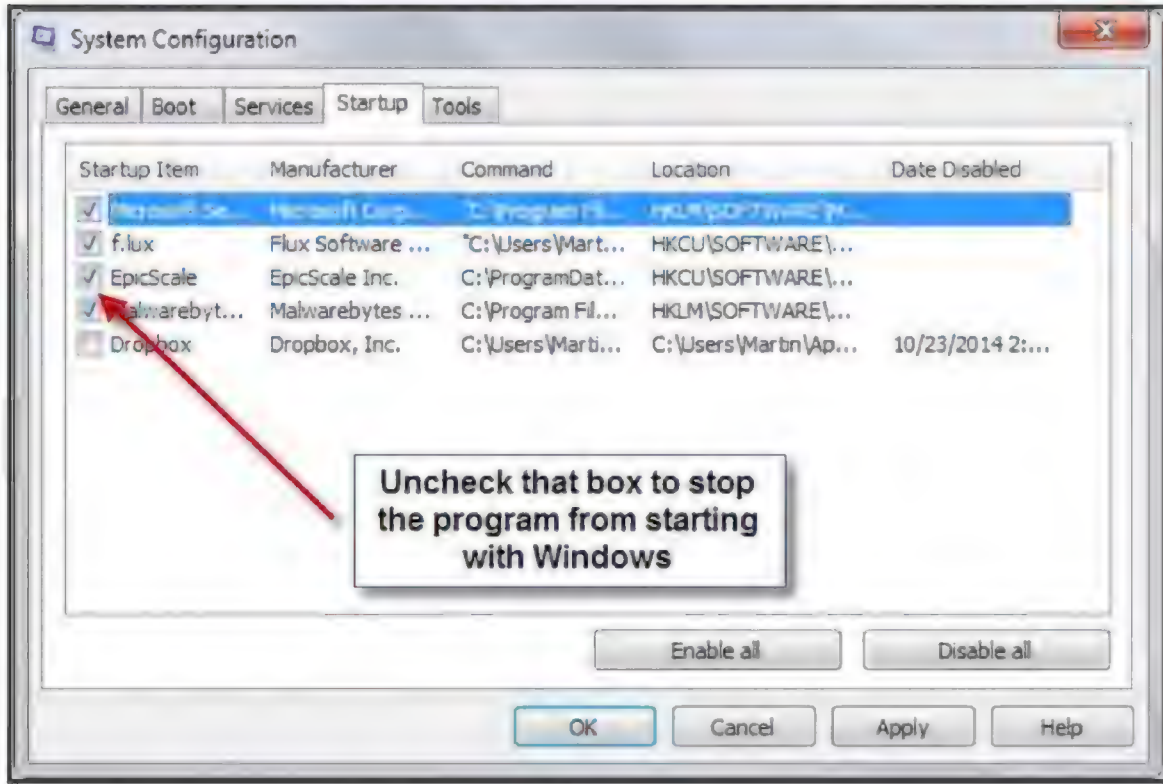
اس لیے وقت آ گیا ہے کہ یوٹورینٹ سے جان چھڑالی جائے۔ اس کے کئی



ہوتے ہی یہ اپنا کام خود بخود شروع کر دیتا ہے۔ اس کا بندوبست کرنے کے لیے اسے اسٹارٹ اپ سے ڈیلیٹ کرنا ہوگا۔

☆ اسٹارٹ اپ پر کلک کریں یا ونڈوز کے بٹن پر کلک کریں اور msconfig.exe لکھ کر اینٹر پریس کر دیں۔

☆ سسٹم کنفیگریشن کی کھلنے والی ونڈوز کے Startup ٹیب میں آجائیں۔



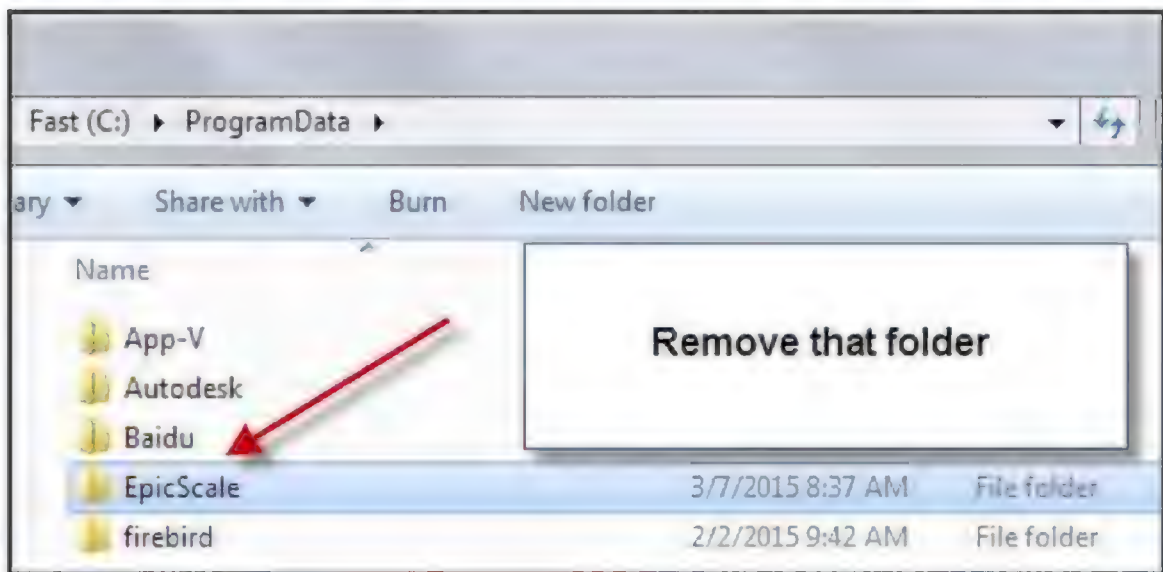
☆ EpicScale کے ساتھ موجود باکس کو آن چیک کر دیں۔ اس کے بعد نیچے موجود OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔

تیسرا مرحلہ: فولڈر حذف کر دیں

ایک اسکیل کا فولڈر ڈیلیٹ کرنا بہت ضروری ہے کیونکہ اس کی چلنے والی فائلز موجود ہیں۔ یہ فولڈر آپ EpicScale لکھ کر کمپیوٹر میں تلاش کر سکتے ہیں اور اگر ونڈوز سیون استعمال کر رہے ہیں براہ راست اس ربط پر دیکھیں:

C:\ProgramData

یہاں اگر ایک اسکیل کے نام سے فولڈر موجود ہے تو اسے ڈیلیٹ کر دیں۔



چوتھا مرحلہ: رجسٹری ایڈیٹر کی صفائی

یہ پروگرام اپنی اینٹریز رجسٹری ایڈیٹر میں بھی شامل کر دیتا ہے جنہیں ڈیلیٹ کرنا بہت ضروری ہے۔

آئی او بیٹ آن انسٹالر استعمال کر سکتے ہیں جو کہ پروگرام کو آن انسٹال کرنے کے بعد کمپیوٹر میں موجود اس کی باقی ماندہ فائلز اور رجسٹری ایڈیٹر میں موجود اینٹریز کو بھی حذف کر دیتا ہے۔

آئی او بیٹ آن انسٹالر اس ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کریں:

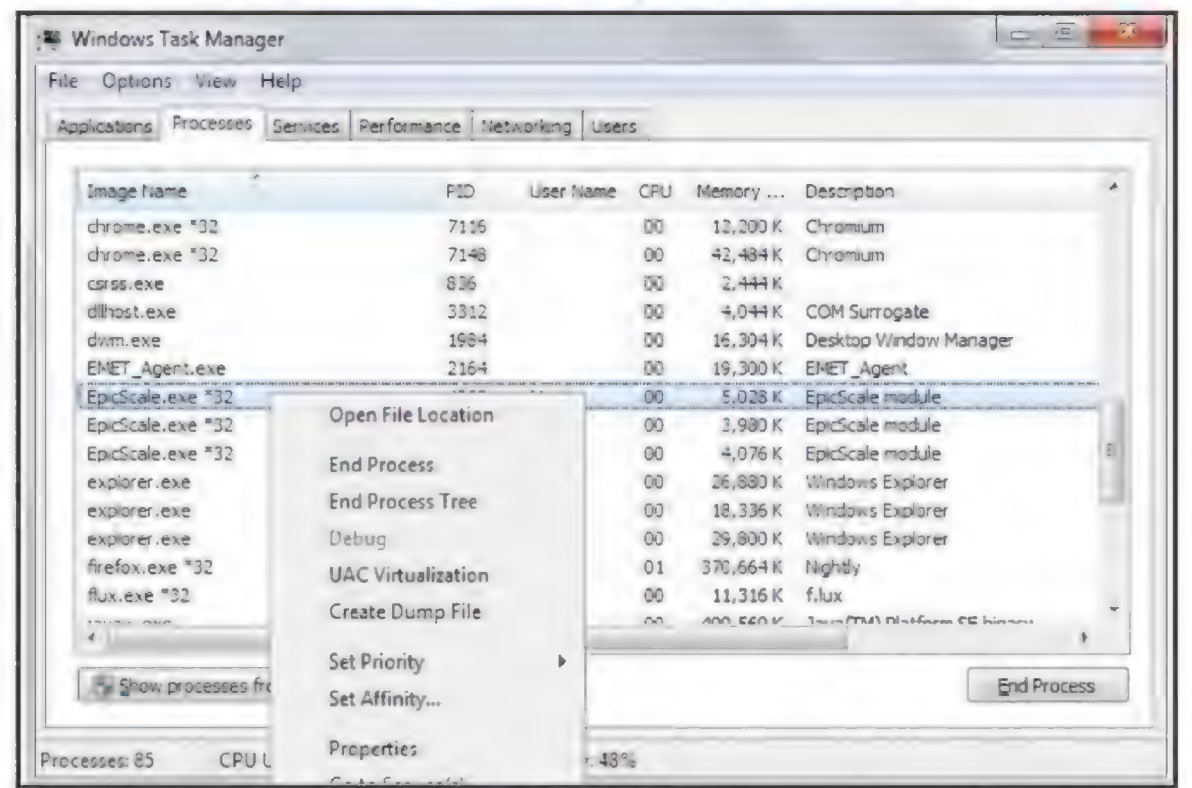
iobit.com/advanceduninstaller.php

اسے خود مینوئل آن انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل مراحل آزمائیے:

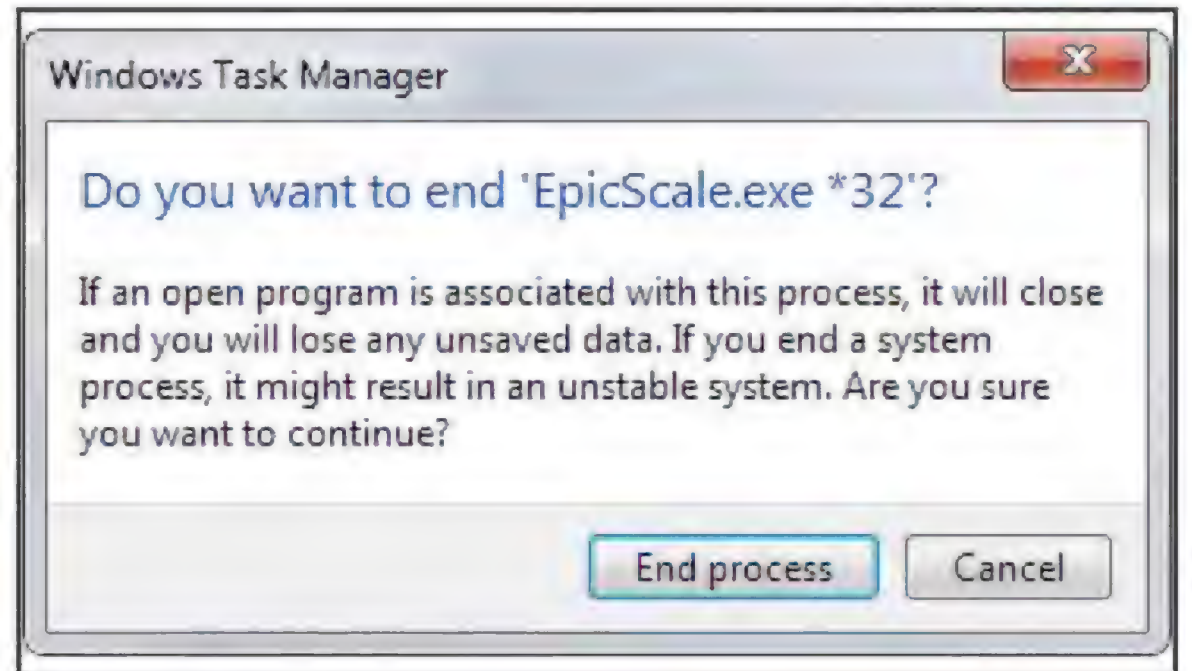
پہلا مرحلہ: پراسیس بند کریں

سب سے پہلے تو ایک اسکیل کے پراسیس کو بند کرنا ہے۔ اس کے لیے ٹاسک منیجر میں اس کے چلتے پراسیس پر رائٹ کلک کر کے End Process پر کلک کریں۔

ایک الرٹ کے ذریعے تصدیق چاہی جائے گی کہ کیا واقعی آپ اس پراسیس



کو بند کرنا چاہتے ہیں؟ End process کے بٹن پر کلک کر دیں۔ یہ پراسیس فوراً بند کر دیا جائے گا۔



دوسرا مرحلہ: اسٹارٹ اپ اینٹری حذف کریں

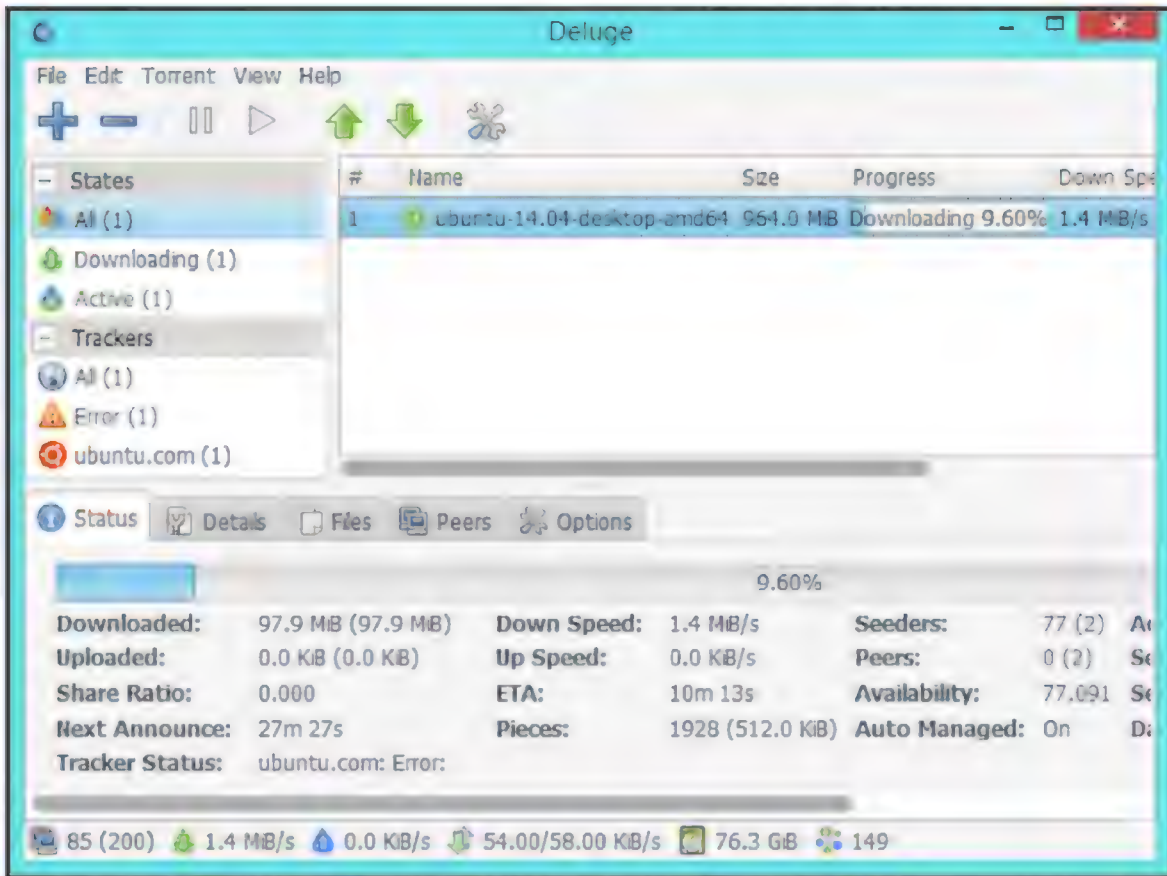
ایک اسکیل ونڈوز کے اسٹارٹ اپ میں شامل ہو جاتا ہے۔ اس طرح کمپیوٹر

ڈیلیوچ (Deluge)

<http://deluge-torrent.org>

ڈیلیوچ ایک اوپن سورس، کراس پلیٹ فارم ہٹ ٹورینٹ کلائنٹ ہے جو کہ ونڈوز، لینکس اور میک او ایس ایکس کے لیے دستیاب ہے۔ اس کلائنٹ کو بنانے کے لیے لبرٹورینٹ (libtorrent) کو استعمال کیا گیا ہے۔ اس میں پلگ ان سسٹم سمیت تمام وہ فیچرز موجود ہیں جن کی آپ کو ضرورت ہوگی مثلاً ہٹ ٹورینٹ انکرپشن، ڈی ایچ ٹی، پیئر ایکسچینج، میگنٹ یو آر ایلز، یو پی این پی، آر ایس ایس، بینڈ وڈتھ شیڈولنگ، ٹورینٹ اسپڈ لمٹ، ویب انٹرفیس وغیرہ۔

اگر آپ یوٹورینٹ کو استعمال کرنے کے عادی ہیں تو ڈیلیوچ کا انٹرفیس دیکھ کر ضرور چونکیں گے کیونکہ یہ حد درجے یوٹورینٹ سے مماثلت رکھتا ہے۔ لیکن اس میں کسی قسم کی اشتہار بازی نہیں ہے اس لیے یہ ٹورینٹ کلائنٹ انتہائی عمدہ کارکردگی کا مالک اور ہلکا پھلکا ہے۔



ڈیلیوچ بطور daemon بھی کام کرتا ہے۔ یعنی اسے کسی کمپیوٹر پر انسٹال کر کے اسے بذریعہ ویب کنٹرول کر سکتے ہیں۔ اس طرح ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنے میں انتہائی آسانی ہو جاتی ہے۔

ٹرانسمیشن کیوٹی ون (Transmission-Qt Win)

<http://sourceforge.net/projects/trqtwin>

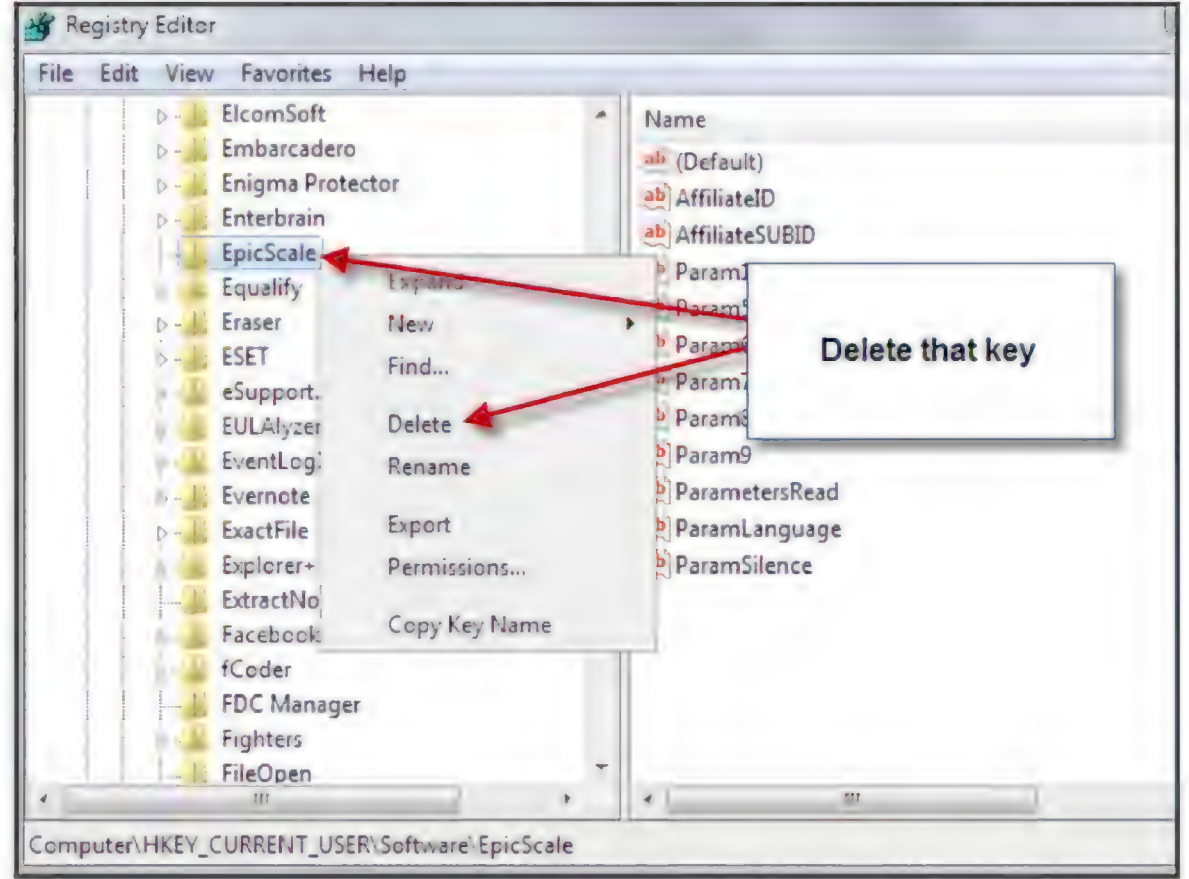
ٹرانسمیشن بھی ایک معروف ہٹ ٹورینٹ کلائنٹ ہے جو کہ ونڈوز، میک او ایس ایکس اور لینکس کے لیے دستیاب ہے بلکہ اوپنٹو، فیڈورا اور دیگر لینکس ڈسٹری بیوٹنز میں یہ پہلے سے انسٹال ہوتا ہے۔ ونڈوز کے لیے یہ آفیشلی دستیاب نہیں ہے لیکن اوپر دیے گئے ربط سے اس کا ونڈوز ورژن ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا

اسٹارٹ بٹن پر کلک کر کے سرچ فیلڈ میں regedit ٹائپ کریں یا اسے Run میں ٹائپ کر کے اینٹر پریس کریں، رجسٹری ایڈیٹر کھل جائے گا۔ یہاں درج ذیل کیز پر جائیں:

HKEY_CURRENT_USER\Software\

HKEY_CURRENT_USER\Software\EpicScale

یہ کیز موجود ہوں تو ان پر رائٹ کلک کر کے ڈیلیٹ سلیکٹ کر لیں۔



مزید تسلی کے لیے رجسٹری ایڈیٹر میں تلاش بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے رجسٹری ایڈیٹر کے ایڈٹ مینو میں سے Find پر کلک کریں۔

پانچوں مرحلہ: ری اسٹارٹ

اگر آپ نے یہ تمام کام صحیح طریقے سے انجام دیے ہیں تو اس پروگرام کا آپ کے سسٹم سے یقینی خاتمہ ہو چکا ہے، اب بہتر ہے کہ سسٹم کو ایک دفعہ ری اسٹارٹ کر لیا جائے۔

یوٹورینٹ کے بہترین متبادل

ایک وقت تھا جب یوٹورینٹ سب سے بہترین ٹورینٹ کلائنٹ تھا۔ انتہائی ہلکا پھلکا اور کارکردگی میں لا جواب یہ پروگرام دیگر ٹورینٹ کلائنٹس کے مقابلے میں بہت مشہور تھا۔ لیکن یہ بات اب پرانی ہوئی۔ ہٹ ٹورینٹ انکارپوریشن نے اس پروگرام کو خریدنے کے بعد اس میں جنک ویئر (Junkware) اور اشتہارات کی بھرمار کر دی۔

ہٹ کوائن مائنگ پروگرام کی شمولیت کے بعد اب یوٹورینٹ استعمال کے قابل نہیں رہا، آئیے آپ کو اس کے چند متبادل اور مفت پروگرامز سے روشناس کراتے ہیں۔

بالکل یوٹورینٹ جیسا، فیچر سارے جو ڈیلیو ج اور یوٹورینٹ میں موجود ہیں، ونڈوز، لینکس، میک او ایس ایکس کے لیے دستیاب، ایسی خوبیاں جب اس ٹورینٹ کلائنٹ میں موجود ہیں تو اسے کیوں نہ استعمال کیا جائے؟

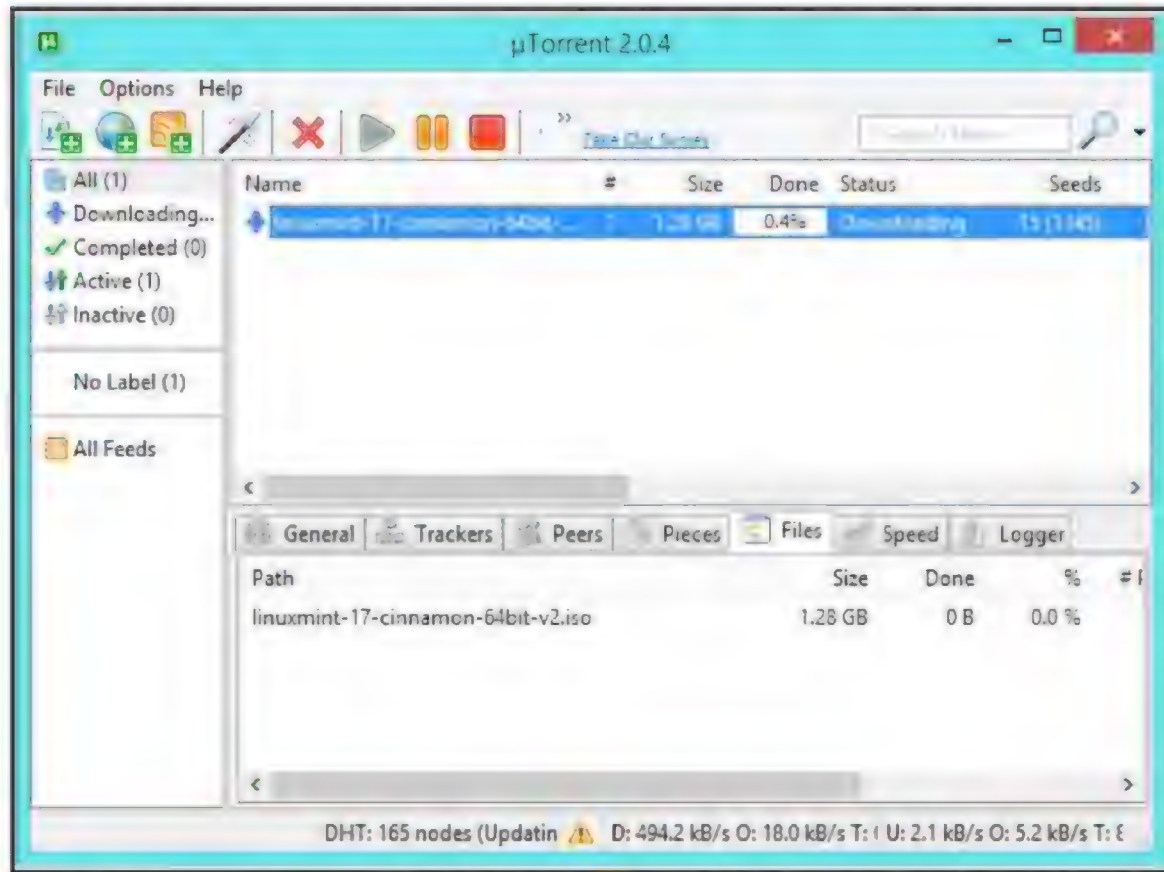
ہے جس میں کافی ساری تبدیلیاں کر کے اسے ونڈوز کے لیے ایک بہترین ہٹ ٹورینٹ کلائنٹ بنایا گیا ہے۔ ڈیلیو ج کی طرح ٹرانسمیشن بھی بطور daemon کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

یوٹورینٹ کے پرانے ورژن

اگر آپ یوٹورینٹ ہی استعمال کرنے پر بضد ہیں تو بہتر ہیں کہ اس کا پرانا ورژن استعمال کریں جیسے کہ 2.0.4 یا 2.2.1۔ یہ دونوں پرانے ورژنز آپ یہاں سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

oldapps.com/utorrent.php?old_utorrent=8134

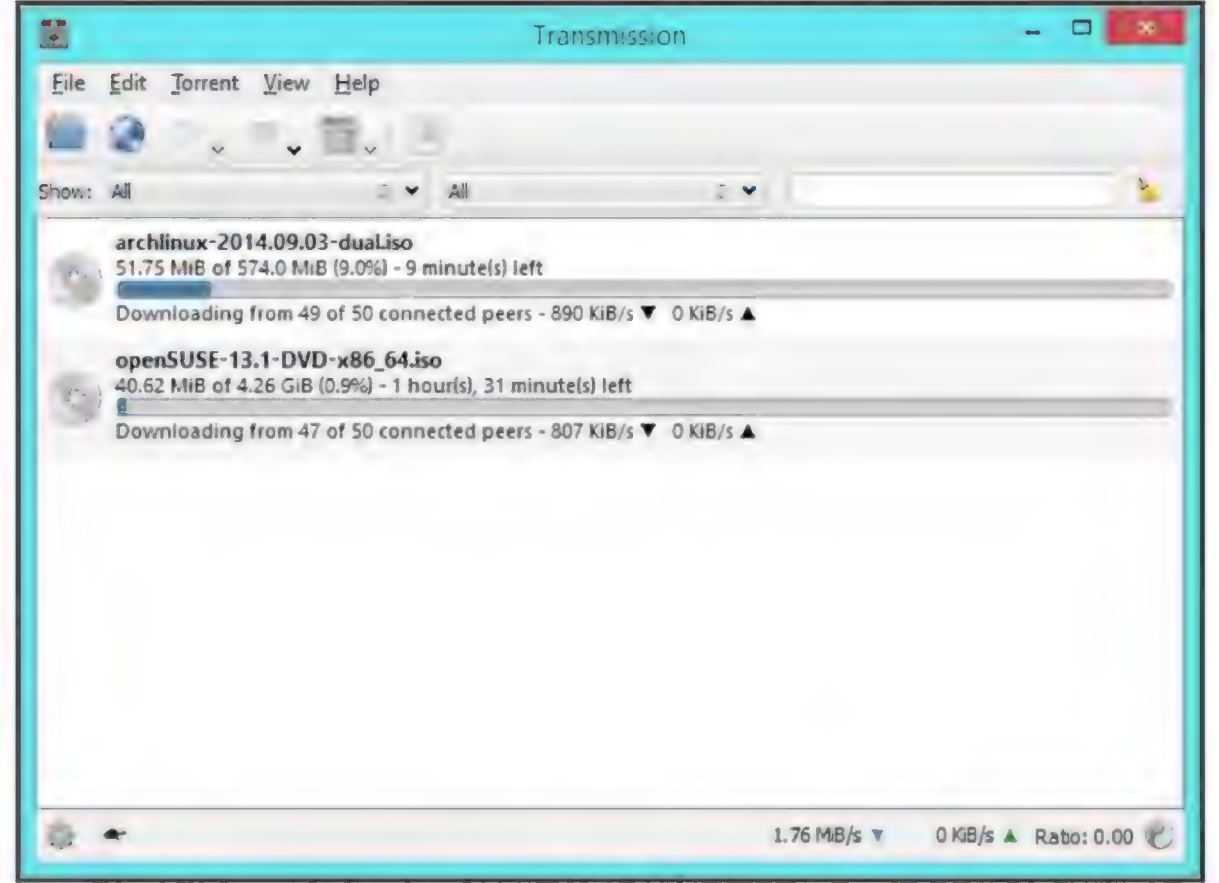
oldapps.com/utorrent.php?old_utorrent=35



یہ دونوں یوٹورینٹ کے مشہور ترین ورژنز ہیں جن میں کوئی سکیورٹی خطرات بھی موجود نہیں تھے۔ لیکن ان میں کوئی سکیورٹی خطرات دریافت ہو بھی سکتے ہیں۔ چونکہ آپ ان ورژن کی اپ ڈیٹس انسٹال نہیں کریں گے اس لیے یہ خطرات فکس بھی نہیں ہوں گے۔ اس کے علاوہ یوٹورینٹ کے نئے نئے فیچرز بھی ان پرانے ورژنز میں آپ کو دستیاب نہیں ہوں گے جن سے ڈاؤن لوڈنگ کی اسپید بڑھانا ممکن ہوتی ہے۔

اختتامیہ

ان ہٹ ٹورینٹ کلائنٹس کے علاوہ بھی کئی کلائنٹس دستیاب ہیں، لیکن یہ ہمارے پسندیدہ ہٹ ٹورینٹ کلائنٹس تھے جو ہم نے پیش کیے۔ اگرچہ یہ دیکھنے میں بہت سادہ سے پروگرام ہیں لیکن ہم ظاہری چمک دمک کی بجائے پروگرام کی کارکردگی کو مد نظر رکھتے ہیں اور یہ بات بھی دیکھتے ہیں کہ کہیں وہ جنک ویئر یا اشتہارات سے بھرا ہوا تو نہیں۔



انٹرفیس کی بات کی جائے تو ٹرانسمیشن کی شکل و صورت بہت الگ ہے۔ یوٹورینٹ کے عادی صارفین کو اس سے ہم آہنگ ہونے میں تھوڑا وقت لگتا ہے۔ لیکن اپنی سادگی کی وجہ سے یہ ٹورینٹ کلائنٹ انتہائی ہلکا پھلکا لیکن کام کرنے میں برق رفتار ہے۔ ایک عام ٹورینٹ کلائنٹ کی طرح ٹورینٹس کی اسپید بڑھانا گھٹانا سب اس میں موجود ہے۔

کیو بیٹ ٹورینٹ (qBittorrent)

ڈیلیو ج کی طرح کیو بیٹ ٹورینٹ بھی اوپن سورس کے تحت دستیاب ہے۔ یہ کلائنٹ بھی لیب ٹورینٹ (libtorrent) پر مبنی ہے۔ کیو بیٹ ٹورینٹ کا مقصد بالکل واضح ہے کہ ”یوٹورینٹ کا مفت متبادل فراہم کرنا۔“ اسے دیکھ کر آپ کو یوٹورینٹ کا ہی گمان ہوگا۔ انٹرفیس انتہائی آسان اور





کچھ معاملوں خصوصاً لپ ٹاپس اور نوٹ بکس میں 64 بٹ پروسیسر ہونے کے باوجود ہارڈ ویئر 4 یا چند گیگا بائٹس سے زیادہ ریم کی حمایت (support) نہیں کرتا۔ ایسے حالات میں جہاں زیادہ ریم لگانے کی گنجائش نہ ہو اور محدود میموری کے ساتھ کام کرنا مجبوری ہو، اگر کوئی سافٹ ویئر میموری کا بے دریغ استعمال کر رہا ہو تو بہت تکلیف ہوتی ہے۔ لہذا یہ جاننا کہ کون سا سافٹ ویئر ایسا کر رہا ہوں اور کیوں کر رہا ہوں، بہت ضروری ہے۔

مائیکروسافٹ ونڈوز سیون میں ریسورس مونیٹر میموری کے حوالے سے تفتیش کرنے کے لئے ایک بہترین ٹول ہے۔ اس سے پہلے کہ ہم ریسورس مونیٹر کے حوالے سے مزید بات کریں، بہتر ہوگا کہ ونڈوز سیون کے میموری کے انتظام کے طریقہ کار کو سمجھ لیا جائے۔

مائیکروسافٹ ونڈوز سیون کا میموری مینجر ایک مجازی میموری نظام (ورچوئل میموری سسٹم) بناتا ہے جس کے بنیادی جز کمپیوٹر میں نصب ریم اور ہارڈ ڈرائیو میں بنائی گئی پیج فائل (page file) ہوتے ہیں۔ مجازی میموری نظام کی وجہ سے سافٹ ویئر براہ راست ریم کو استعمال نہیں کر سکتے۔ بلکہ ورچوئل میموری سسٹم سافٹ ویئر کو درکار میموری فراہم کرتا ہے۔ اس کی نظام کی وجہ سے کوئی سافٹ ویئر کسی دوسرے سافٹ ویئر کے زیر استعمال میموری سے ڈیٹا پڑھ سکتا ہے نہ اس میں کوئی تبدیلی کر سکتا ہے۔ اگر ایسا نہ کیا جائے تو آپریٹنگ سسٹم پر چلنے والے سافٹ ویئر ایک دوسرے کے زیر استعمال میموری کو پڑھ لیں جو کہ سیوریٹی کے لحاظ سے ایک خطرناک بات ہوگی۔ جبکہ اگر کوئی سافٹ ویئر کسی دوسرے سافٹ ویئر کے زیر استعمال میموری بلاک میں ڈیٹا تبدیل کر دے تو سافٹ ویئر کریش ہو سکتا ہے۔

اس نظام کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ آپریٹنگ سسٹم اور اس پر چلنے والے سافٹ ویئر کمپیوٹر میں نصب ریم سے زیادہ میموری کی درخواست کر سکتے ہیں۔ جسے یہ نظام ہارڈ ڈرائیو پر پیج فائل بنا کر پورا کرتا ہے۔

جدید آپریٹنگ سسٹم جہاں زیادہ سہولیات کے حامل ہوتے ہیں، وہیں انہیں یہ سہولیات صارفین تک بہتر انداز میں پہنچانے کے لئے اچھے ہارڈ ویئر کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک زمانہ وہ بھی تھا کہ چند میگا بائٹس کی ریم والے کمپیوٹر پر قدیم ونڈوز آپریٹنگ سسٹم ہنسی خوشی چلا کرتے تھے۔ لیکن اب صورت حال مختلف ہے۔ جدید مائیکروسافٹ ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کو اچھے سے چلنے کے لئے درکار میموری میگا بائٹس کی حد سے نکل کر گیگا بائٹس میں پہنچ چکی ہے۔ جب آپریٹنگ سسٹم کی شاہ خرچیاں بڑھیں تو باقی اپیلی کیشن سافٹ ویئر کیوں پیچھے رہتے؟ ہمارے روزمرہ استعمال کے بعض سافٹ ویئر میموری کے معاملے میں اس قدر بھوکے ہوتے ہیں کہ آپریٹنگ سسٹم سے بھی زیادہ میموری کھا جاتے ہیں۔ ایسے سافٹ ویئر کی ایک مثال نئے ویب براؤزر ہیں جو بعض حالات میں گیگا بائٹس میموری استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔

اگر کوئی سافٹ ویئر کمپیوٹر میں دستیاب میموری کا بے دردی سے استعمال کر رہا ہوں اور آپریٹنگ سسٹم یا دیگر سافٹ ویئر کے استعمال کے لئے میموری نہ بچے تو آپریٹنگ سسٹم کی مجموعی کارکردگی پر انتہائی برے اثرات مرتب ہوتے ہیں اور وہ انتہائی سست رفتار ہو جاتا ہے۔

اگرچہ ریم کی قیمت وقت کے ساتھ ساتھ انتہائی کم ہو کر چند ہزار روپے فی گیگا بائٹس تک آ پہنچی ہے اور لوگ زیادہ سے زیادہ ریم خرید کر کمپیوٹر میں نصب کر لیتے ہیں۔ لیکن ایسا ہر بار ممکن نہیں ہوتا۔ 32 بٹ کمپیوٹر میں 4 گیگا بائٹس سے زیادہ ریم نہیں لگائی جاسکتی۔ جبکہ 64 بٹ کمپیوٹر جس پرونڈوز کا 32 بٹ ورژن نصب ہو، بھی 4 گیگا بائٹس سے زیادہ ریم استعمال نہیں کر سکتا۔

مائیکروسافٹ ونڈوز سیون 32 بٹ اسٹارٹر ورژن زیادہ سے زیادہ 2 گیگا بائٹس کی ریم استعمال کر سکتا ہے جبکہ 32 بٹ ایٹمیٹ ورژن 4 گیگا بائٹس۔ اس کے مقابلے میں 64 بٹ کمپیوٹر پر نصب 64 بٹ آپریٹنگ سسٹم 192 گیگا بائٹس تک ریم استعمال کر سکتا ہے۔

ایچ ونڈوز کی مختلف سروسز چلانے کے لئے استعمال ہوتی ہے اور آپ svchost.exe کے ہر پروسس کے ساتھ قوسین میں سروس کا نام کا بھی دیکھ سکتے ہیں۔

اگلا کالم PID کا ہے۔ یہ پروسس آئی ڈی ہے جو کہ ہر پروسس کے لئے منفرد ہوتی ہے۔ دو مختلف پروسسز کے پروسس آئی ڈی ایک جیسے نہیں ہو سکتے۔

Commit کالم میں ورچوئل میموری کی وہ مقدار بتائی جا رہی ہوتی ہے جو پروسس کے زیر استعمال ہے۔ اس ورچوئل میموری میں طبعی میموری یا ریم اور ورچوئل ریم دونوں شامل ہوتے ہیں۔

Working Set کالم میں میموری کی صرف وہ

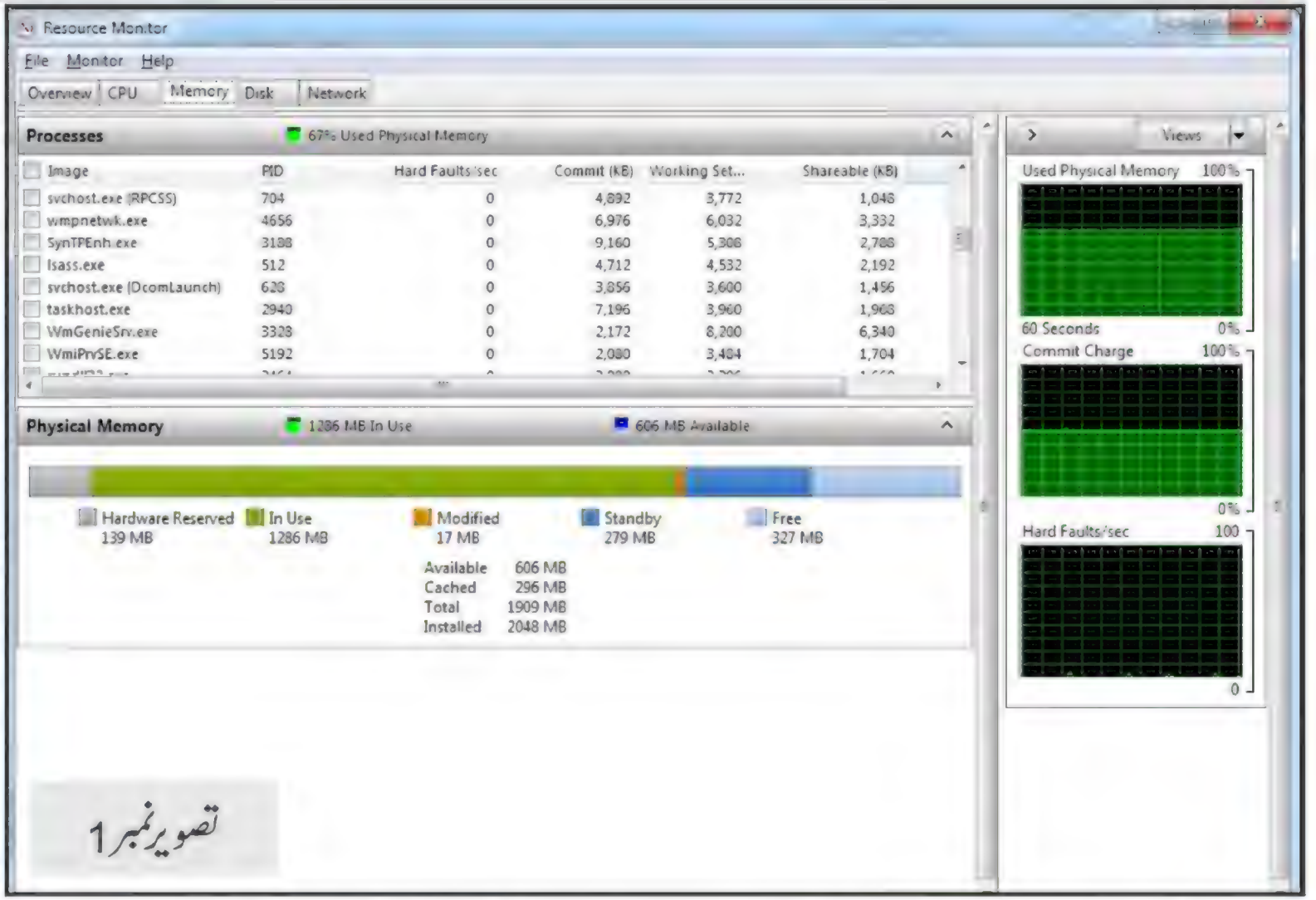
مقدار ظاہر ہو رہی ہوتی ہے جو کہ پروسس نے طبعی (فیزیکل) میموری میں اپنے زیر استعمال رکھی ہوئی ہے۔ ورکنگ سیٹ میموری کو مزید دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ یہ Private اور Shareable میموری ہے۔

شیر ایبل میموری کسی پروسس کے زیر استعمال میموری کا وہ حصہ ہوتا ہے جو وہ دوسرے کسی پروسس کے ساتھ مل بانٹ کر استعمال کرتا ہے۔ اس حصے میں عموماً وہ ڈیٹا محفوظ کیا جاتا ہے کہ جو مختلف پروسسز کو درکار ہو سکتا ہے۔ اس سے میموری کا استعمال کم ہو جاتا ہے۔ مثال کے طور پر Kernel32 ڈائنامک لنک لائبریری بہت سے پروسسز کو درکار ہوتی ہے۔ اس لئے اسے شیر ایبل میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے تاکہ سب پروسسز اسے استعمال کر سکیں۔

پرائیوٹ میموری کے نام سے ہی ظاہر ہے کہ کسی پروسس کے زیر استعمال میموری کا وہ حصہ ہوتا ہے جسے صرف وہ پروسس ہی استعمال کر سکتا ہے اور کوئی نہیں۔ پرائیوٹ میموری کے کالم میں نظر آنے والی میموری کی مقدار بتاتی ہے کہ کوئی ایپلی کیشن دراصل کس قدر میموری استعمال کر رہی ہے۔

جب کوئی پروسس طبعی طور پر دستیاب میموری سے زیادہ میموری استعمال کرنے کی کوشش کرتا ہے تو ورچوئل میموری نظام میموری میں سے کچھ ڈیٹا ہارڈ ڈرائیو پر ورچوئل میموری یا پیج فائل میں محفوظ کر دیتا ہے۔ پھر جب پروسس ایسے ڈیٹا کی درخواست کرتا ہے جو کہ پیج فائل میں محفوظ ہے تو اسے Hard Fault کہا جاتا ہے۔ Hard Faults/Sec کے کالم میں یہی بتایا جا رہا ہوتا ہے کہ کسی پروسس نے ایک سیکنڈ میں اوسطاً کتنی بار ہارڈ ڈرائیو پر محفوظ پیج فائل سے ڈیٹا حاصل کرنے کی درخواست کی۔

اگر آپ کسی سافٹ ویئر کے میموری کے استعمال پر نظر رکھنا چاہتے ہیں تو ہارڈ



تصویر نمبر 1

اب آئیں ریسورس مونیٹر کی بات کرتے ہیں۔ ریسورس مونیٹر کو کھولنے کے لئے اسٹارٹ مینیو کھولیں اور اس میں لکھیں:

Resource Monitor

جو ربط ظاہر ہو اس پر کلک کر دیں۔ اس کے علاوہ آپ رن باکس میں Resmon.exe لکھ کر بھی ریسورس مونیٹر کھول سکتے ہیں۔ جب ریسورس مونیٹر کھول جائے، اس میں Memory کے ٹیب پر کلک کریں۔ اس ٹیب کے تحت آپ کو میموری کے استعمال کے حوالے سے انتہائی اہم معلومات دیکھنے کو ملیں گی (ملاحظہ کیجئے تصویر نمبر 1)۔

میموری ٹیب کے تحت دستیاب معلومات دو حصوں میں منقسم ہیں۔ پہلے حصے میں Processes کا جدول ہے جبکہ اس حصے کے نیچے موجود دوسرے حصے میں کمپیوٹر میں نصب میموری کی تفصیل گراف کی شکل میں دکھائی گئی ہے۔ دائیں طرف کچھ براہ راست گراف نظر آرہے ہوتے ہیں۔

پروسسز کے جدول میں موجود معلومات بہت اہم ہے۔ اس جدول میں چھ کالم ہوتے ہیں جن کے بارے میں جاننا ضروری ہے۔ پہلا کالم Image کا ہے۔ تکنیکی زبان میں Image کسی پروسس کی ایگزیکٹو کیوٹ ایبل فائل کو کہتے ہیں۔ ایچ کے کالم میں آپ کو جو پروسس نظر آرہے ہوتے ہیں، ان کے ناموں سے آپ بہ آسانی شناخت کر سکتے ہیں کہ ان کا تعلق کس سافٹ ویئر سے ہے۔ مثلاً اگر آپ کو ایچ کے کالم میں excel.exe لکھا نظر آرہا ہے تو آپ آسانی سے بتا سکتے ہیں کہ اس پروسس کا تعلق مائیکروسافٹ ایکسل سے ہے۔ پروسسز کی اس فہرست میں ایک بڑی تعداد آپریٹنگ سسٹم کے پروسسز کی ہوتی ہے۔ ان میں ایک بڑی تعداد svchost.exe ایچ کی ہوتی ہے۔ یہ

فیزیکل میموری ٹیبل

ریسورس مونیٹر میں پروسسز کے جدول کے نیچے ایک رنگین گراف نظر آ رہا ہوتا ہے۔ یہ گراف تصویری شکل میں بتاتا ہے کہ ریم کس طرح استعمال ہو رہی ہے۔ اسی گراف کے نیچے ہر رنگ کا مطلب بھی لگا ہوتا ہے۔

ہارڈ ویئر ریزروڈ (Reserved) میموری سے مراد میموری کا وہ حصہ ہوتا ہے جو کمپیوٹر میں نصب مختلف ہارڈ ویئر ڈیوائسز نے اپنے لئے مخصوص کر رکھا ہے۔ مثلاً اگر آپ کے کمپیوٹر میں نصب ویڈیو کارڈ ریم کو ہی بطور ویڈیو میموری استعمال کرتا ہے تو اس کے لئے مخصوص میموری بھی ہارڈ ویئر ریزروڈ میموری میں شامل ہوگی۔ میموری کا یہ حصہ کتنا ہوگا، اس بات کا انحصار کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ویئر ڈیوائسز پر ہوتا ہے۔

In Use میموری کے نام سے ہی ظاہر ہو رہا ہے کہ یہ ریم کا وہ حصہ ہے جسے آپریٹنگ سسٹم اور اس پر چلنے والی ایپلی کیشنز استعمال کر رہی ہیں۔

اس گراف میں Modified میموری کا حصہ نارنجی رنگ میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس حصے میں وہ ڈیٹا ہوتا ہے جس میں تبدیلی کی گئی ہے لیکن اسے دوبارہ واپس حاصل کرنے کی درخواست کچھ وقت سے نہیں کی گئی۔ تکنیکی اعتبار سے موڈیفائیڈ میموری زیر استعمال میموری نہیں ہوتی اور اگر کافی وقت گزر جانے کے بعد بھی اس میں محفوظ ڈیٹا حاصل کرنے کی درخواست نہ کی جائے تو ڈیٹا کو بیج فائل میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

Standby میموری Cache میموری کی طرح کام کرتی ہے۔ یہاں وہ ڈیٹا محفوظ کیا جاتا ہے جسے پروسس نے ورکنگ سیٹ سے نکال دیا ہے مگر اس ڈیٹا کا تعلق پروسس کے ورکنگ سیٹ میں موجود دوسرے ڈیٹا سے ابھی تک باقی ہے۔ اسٹینڈ بائی میموری میں محفوظ ڈیٹا کی اس کی اہمیت کے مطابق درجہ بندی کی جاتی ہے۔ درجہ بندی میں سب سے اوپر شیئر ایبل ڈیٹا ہوتا ہے۔

Free میموری کے بارے میں آپ نے یقیناً اندازہ لگالیا ہوگا کہ یہ ریم کا وہ حصہ ہے جس پر ابھی کوئی ڈیٹا محفوظ نہیں یا پھر وہ حصہ جو کہ کسی پروسس کے زیر استعمال تھا لیکن اب وہ پروسس بند ہو چکا ہے۔ جب کوئی نیا پروسس شروع کیا جاتا ہے تو میموری مینجر Free میموری میں سے ہی کوئی حصہ نئے پروسس کے لئے مخصوص کرتا ہے۔

فری میموری کی قابل ذکر مقدار کا دستیاب ہونا اس بات کی نشانی ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں مناسب میموری نصب ہے اور ہارڈ فالٹس بھی کم پیدا ہونگے یعنی سافٹ ویئر بھی تیز رفتاری سے چلیں گے۔

فالٹس کو سمجھنا اور ان پر نظر رکھنا بے حد ضروری ہے۔ جب آپ کوئی نئی ایپلی کیشن یا فائل کھولتے ہیں تو آپریٹنگ سسٹم کا میموری مینجر پہلے سے چلنے والے مختلف پروسسز کے ورکنگ سیٹ اور نئی ایپلی کیشن کی جانب سے کی گئی میموری کی درخواست کا تجزیہ کرتا ہے۔ جیسے جیسے کسی پروسس کا ورکنگ سیٹ بڑھتا جاتا ہے، میموری مینجر اس پروسس کی جانب سے کی گئی مزید میموری کی درخواست اور دیگر پروسسز کی درخواستوں کے درمیان توازن قائم کرتا ہے۔ جب پروسسز کی جانب سے میموری کی درخواست کردہ مقدار ضرورت سے زیادہ بڑھنے لگے تو میموری مینجر ہر پروسس کے ورکنگ سیٹ میں کمی کر کے اس کا کچھ حصہ بیج فائل میں منتقل کر دیتا ہے۔ آسان زبان میں بات کی جائے تو میموری کا کچھ حصہ ہارڈ ڈسک پر محفوظ کر دیا جاتا ہے۔

جب پروسس کو میموری کا ایسا حصہ درکار ہوتا ہے جو کہ ڈسک پر لکھا ہوا ہے، میموری مینجر ڈسک پر سے ڈیٹا پڑھ کر پروسس کے حوالے کر دیتا ہے۔ اسے ہارڈ فالٹ کہا جاتا ہے۔ ہارڈ فالٹ کا واقع ہونا معمولی بات ہے۔ لیکن اگر کوئی سافٹ ویئر بہت زیادہ ہارڈ فالٹ پیدا کر رہا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ اسے درکار میموری کا ایک بڑا حصہ بیج فائل میں محفوظ ہے۔

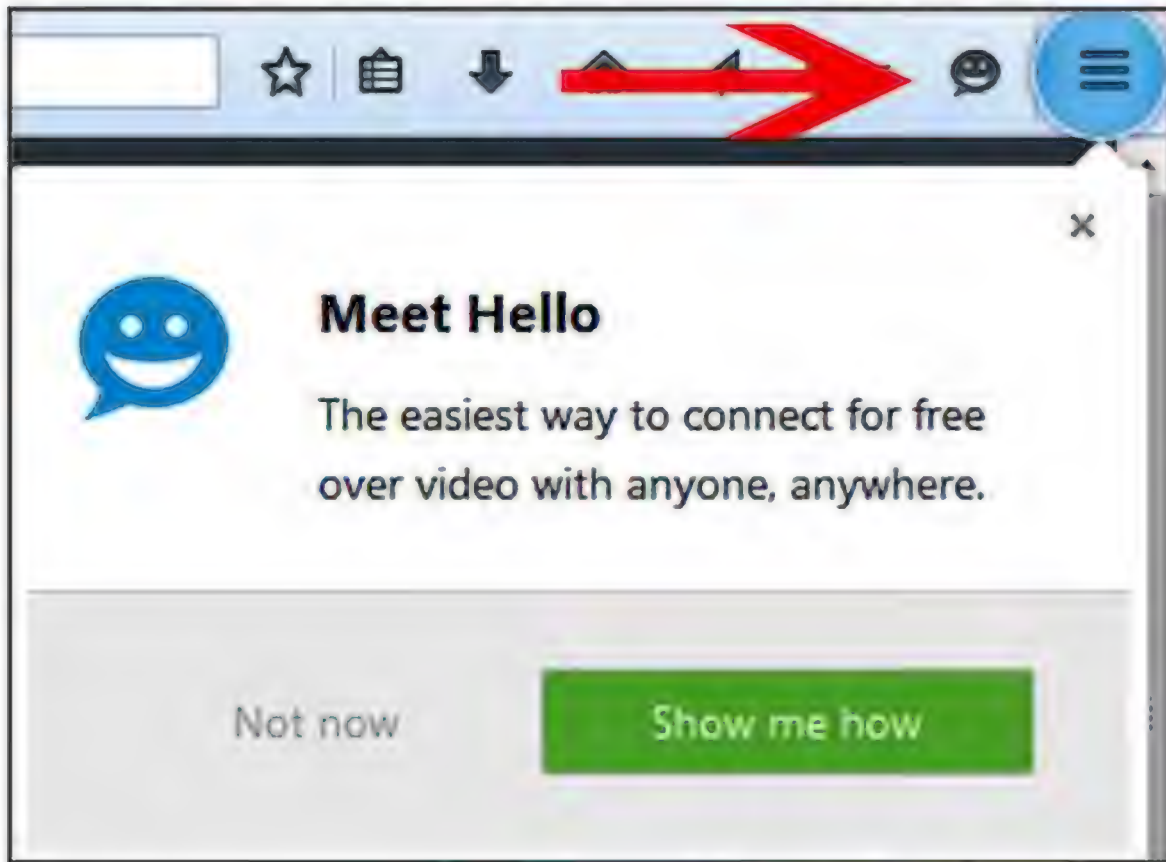
یاد رکھیں کہ ریم کی رفتار ہارڈ ڈسک کی رفتار سے کافی زیادہ ہوتی ہے۔ ریم سے یا ورکنگ سیٹ سے ڈیٹا حاصل کرنا کسی پروسس کے لئے برق رفتاری کا عمل ہے لیکن ہارڈ فالٹ کی صورت میں میموری مینجر کو ڈسک سے ڈیٹا حاصل کرنا ہوتا ہے جو کہ ریم کے مقابلے میں کئی گنا سست رفتار ہے۔ لہذا جب کوئی سافٹ ویئر ہارڈ فالٹ پیدا کرتا ہے تو وہ خود بھی سست رفتار ہو جاتا ہے۔ ہارڈ فالٹس اور سافٹ ویئر کی کارکردگی کا آپس میں براہ راست تعلق ہے۔ اس کی ایک مثال یوں بھی دی جاسکتی ہے کہ جب آپ کسی کمپیوٹر کو ہائبرنیٹ کرتے ہیں تو میموری کا تمام تر مواد ہارڈ ڈسک پر ایک فائل محفوظ کر دیا جاتا ہے اور جب آپ کمپیوٹر کو ہائبرنیشن سے جگاتے ہیں تو آپریٹنگ سسٹم ہارڈ ڈسک سے میموری کا تمام ڈیٹا دوبارہ میموری میں بحال کر دیتا ہے۔ اس دوران آپریٹنگ سسٹم انتہائی سست رفتاری کا مظاہرہ کر رہا ہوتا ہے اور اس پر چلنے والی ایپلی کیشنز بھی سست رفتاری سے کام کرتی ہے۔ وجہ وہی ہے کہ ہارڈ ڈسک سے ڈیٹا پڑھنے کی رفتار ریم کے مقابلے میں بہت کم ہوتی ہے۔

اگر کوئی پروسس زیادہ ہارڈ فالٹس پیدا کرتا ہے تو اس کا ایک مطلب یہ بھی لیا جاسکتا ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب ریم کافی نہیں اور اس میں اضافے کی ضرورت ہے۔ ہارڈ فالٹس کم کرنے کا عارضی حل یہ ہے کہ چلنے والے باقی پروسس بند کر دیئے جائیں تا کہ دستیاب ورکنگ سیٹ (طبعی میموری) میں اضافہ ہو سکے۔

فائر فوکس ہیلو

اب وڈیو کالز کریں فائر فوکس سے

آپ دیکھیں گے کہ ”فائر فوکس ہیلو“ کا بٹن (اسمائیل سمبل) موجود ہے۔ اگر ٹول بار پر آپ کو یہ بٹن دکھائی نہ دے تو دائیں طرف موجود تین لائنوں والے مینو بٹن پر کلک کر کے Customize کے آپشن پر کلک کریں۔
یہاں ہیلو کا بٹن یعنی ایک اسمائیل سمبل موجود ہوگا، اسے ڈریگ کرتے ہوئے ٹول بار پر لا کر چھوڑ دیں۔



اس سمبل پر کلک کریں اور کھلنے والے مینو سے ”Get started“ کے بٹن پر کلک کریں۔
کال کا آغاز کرنے کے لیے ”Start a Conversation“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اس پر کلک کرنے سے نیچے ایک چھوٹی سی ونڈو کھل جائے گی، آپ کا ویب کیم بھی آن ہو جائے گا۔ کنورسیشن کی جو ونڈو کھلے گی اس میں دو بٹنز موجود ہوں گے ای میل لنک اور کا پی لنک۔ یعنی جس کو آپ وڈیو کال کرنا چاہتے ہیں اسے یہ لنک بھیج دیں۔ آپ چاہیں تو ای میل لنک کے ذریعے براہ راست ای میل کر سکتے ہیں یا چاہیں تو کا پی لنک کے بٹن پر کلک کریں تو لنک کا پی ہو جائے گا اب اسے جہاں چاہیں پیسٹ کر سکتے ہیں۔ جیسے کہ کہیں اور چیت کرتے ہوئے لنک

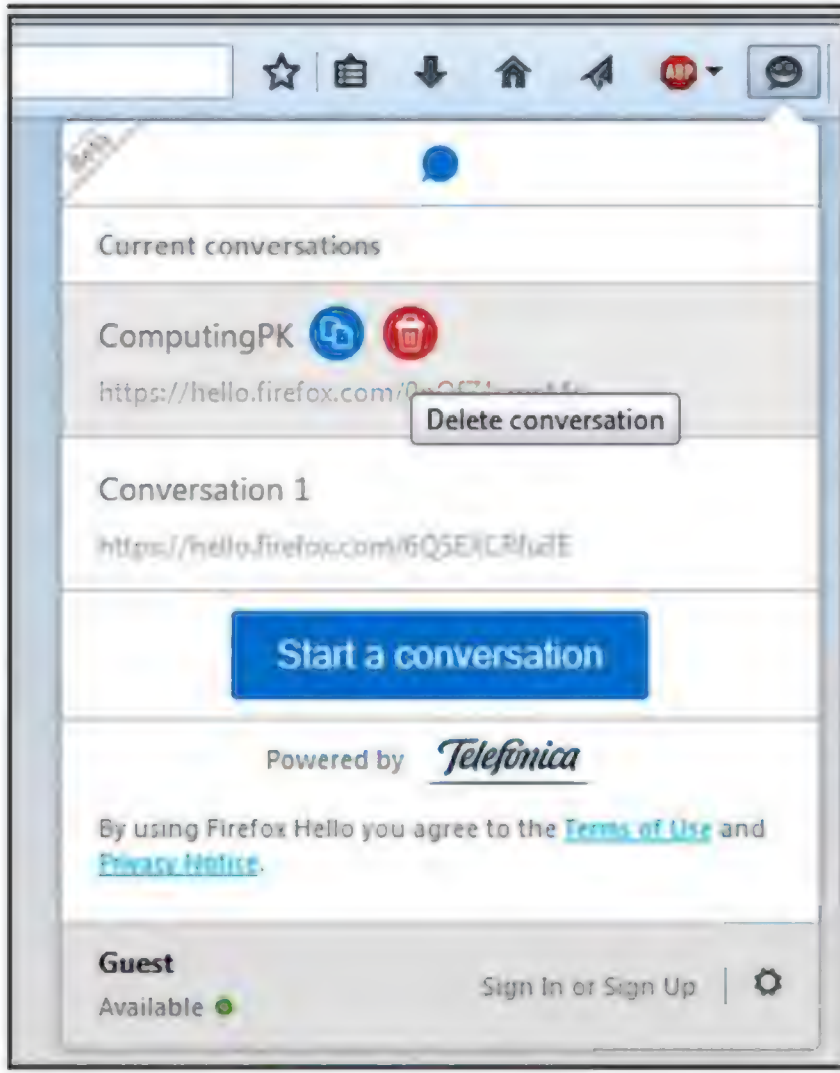
فائر فوکس کے ورژن 34 میں ایک نیا فیچر ”فائر فوکس ہیلو“ متعارف کرایا گیا ہے۔ اس کی مدد سے آپ اپنے فائر فوکس براؤزر سے وڈیو کالز کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے وڈیو کالز کرتے ہوئے کسی دوسرے سافٹ ویئر یا پلگ ان کی ضرورت نہیں ہوتی۔ جب کہ کال موصول کرنے والا اس کال کو کسی بھی WebRTC کی سپورٹ کے حامل براؤزر جیسے کہ فائر فوکس، گوگل کروم اور اوپرا وغیرہ میں موصول کر سکتا ہے۔ اس کے علاوہ کسی سافٹ ویئر کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ فیچر فائر فوکس کے ورژن 34 میں متعارف کرایا ہے، اس لیے اگر آپ کے پاس فائر فوکس کا پرانا ورژن موجود ہے تو اسے پہلے اپ ڈیٹ کرنا ہوگا۔ ویسے فائر فوکس خود ہی اپ ڈیٹ ہوتا رہتا ہے اس لیے ہو سکتا ہے آپ کا براؤزر بھی پہلے سے ہی اپ ڈیٹ ہو کیونکہ اس وقت فائر فوکس کا ورژن 36 چل رہا ہے۔ اگر آپ کے پاس 34 سے پرانا ورژن ہے تو اسے پہلے اپ ڈیٹ کرنا ضروری ہے۔

فائر فوکس ہیلو کیا ہے؟

”فائر فوکس ہیلو“ فائر فوکس ٹیم نے ایک ہسپانوی (Spanish) کمپنی ٹیلی فونیکا (Telefonica) کے اشتراک سے تیار کیا ہے جو کہ ایک ہسپانوی آپریٹر کمپنی ہے۔ فائر فوکس ہیلو کے ذریعے اب آپ اپنے دوستوں اور رشتے داروں کو بغیر کوئی اکاؤنٹ بنائے فائر فوکس سے وڈیو کالز کر سکتے ہیں۔ یعنی اب وڈیو کالز کرنے کے لیے آپ کو کسی اضافی پروگرام کو انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں، بس فائر فوکس ہیلو کے ذریعے ایک لنک حاصل کریں اور جس سے بات کرنی ہو اسے بھیج دیں۔

فائر فوکس ہیلو سے وڈیو کال کیسے کریں؟

اگر آپ کے پاس فائر فوکس کا کم از کم ورژن 34 ہے تو اس میں ٹول بار پر



مزید بات یہ ہے کہ جس کو آپ یہ لنک بھیجیں گے اس سے دوبارہ کبھی وڈیو کال کے ذریعے بات کرنے کے لیے آپ کو نیا لنک بنانے کی ضرورت نہیں بلکہ اسی لنک سے یہ کام کیا جاسکتا ہے اس لیے اسے آپ محفوظ

کر سکتے ہیں یا بک مارک کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس یاد رکھنے کے لیے اس کنورسیشن کو کوئی نام بھی دیا جاسکتا ہے۔ کال ختم کرنے کے لیے لال رنگ کے بٹن پر کلک کریں۔

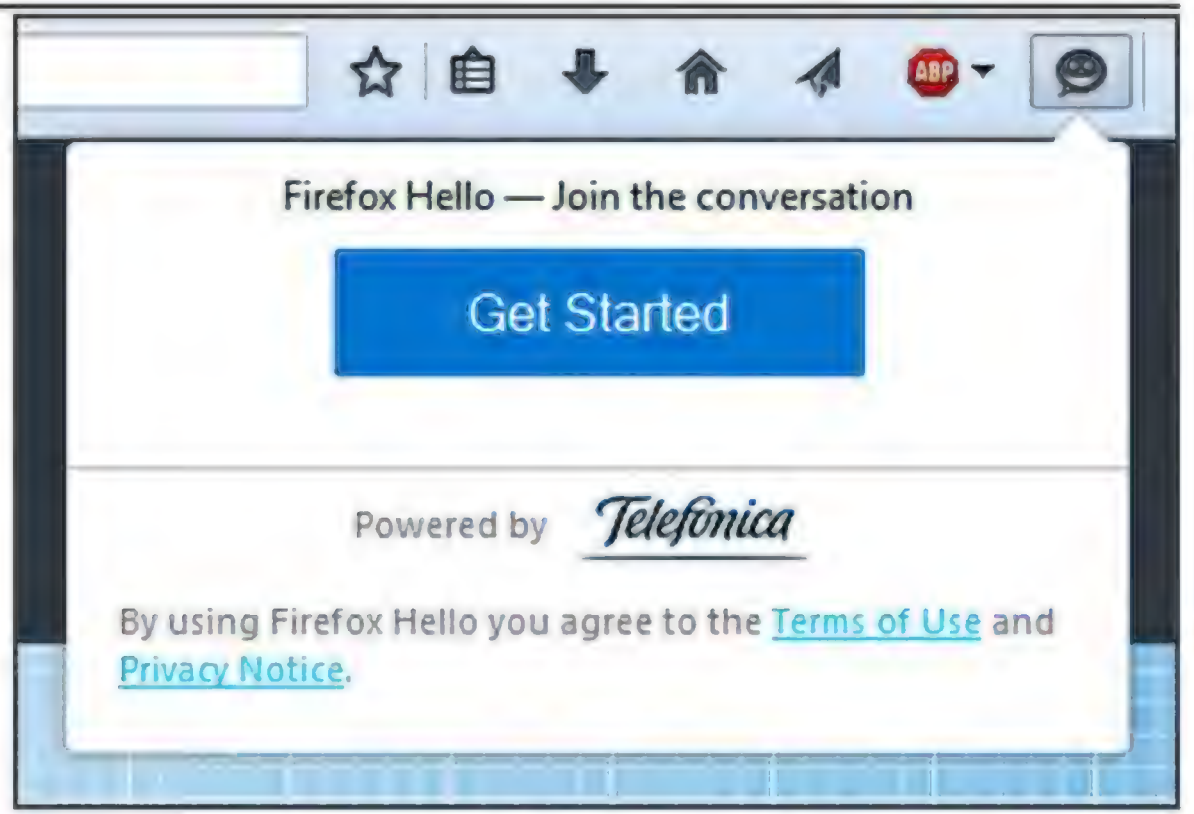
یہ دیکھنے کے لیے آپ کتنی کالز کر چکے ہیں ہیلو کے بٹن پر کلک کریں یہاں آپ کی تمام کنورسیشنز موجود ہوں گی۔ ان کے لنک آپ دوبارہ یہاں سے کاپی کر سکتے ہیں اور انھیں ڈیلیٹ بھی کر سکتے ہیں۔

فائر فوکس ہیلو سے کانٹیکٹس کو وڈیو کالز

فائر فوکس ہیلو کے ذریعے اپنے کانٹیکٹس کو بھی کال کی جاسکتی ہے، لیکن اس کے لیے موزیلا اکاؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو کہ آپ با آسانی اور مفت بنا سکتے ہیں۔ اس کے بعد اس میں کانٹیکٹس شامل کیے جاسکتے ہیں یا اپنے گوگل کانٹیکٹس اس میں امپورٹ بھی کیے جاسکتے ہیں۔ اس طرح لنک شیئرنگ کی ضرورت نہیں رہتی، آپ کے تمام دوستوں کی لسٹ اس میں آ جاتی ہے، جن کو آپ وڈیو کالز کر سکتے ہیں۔

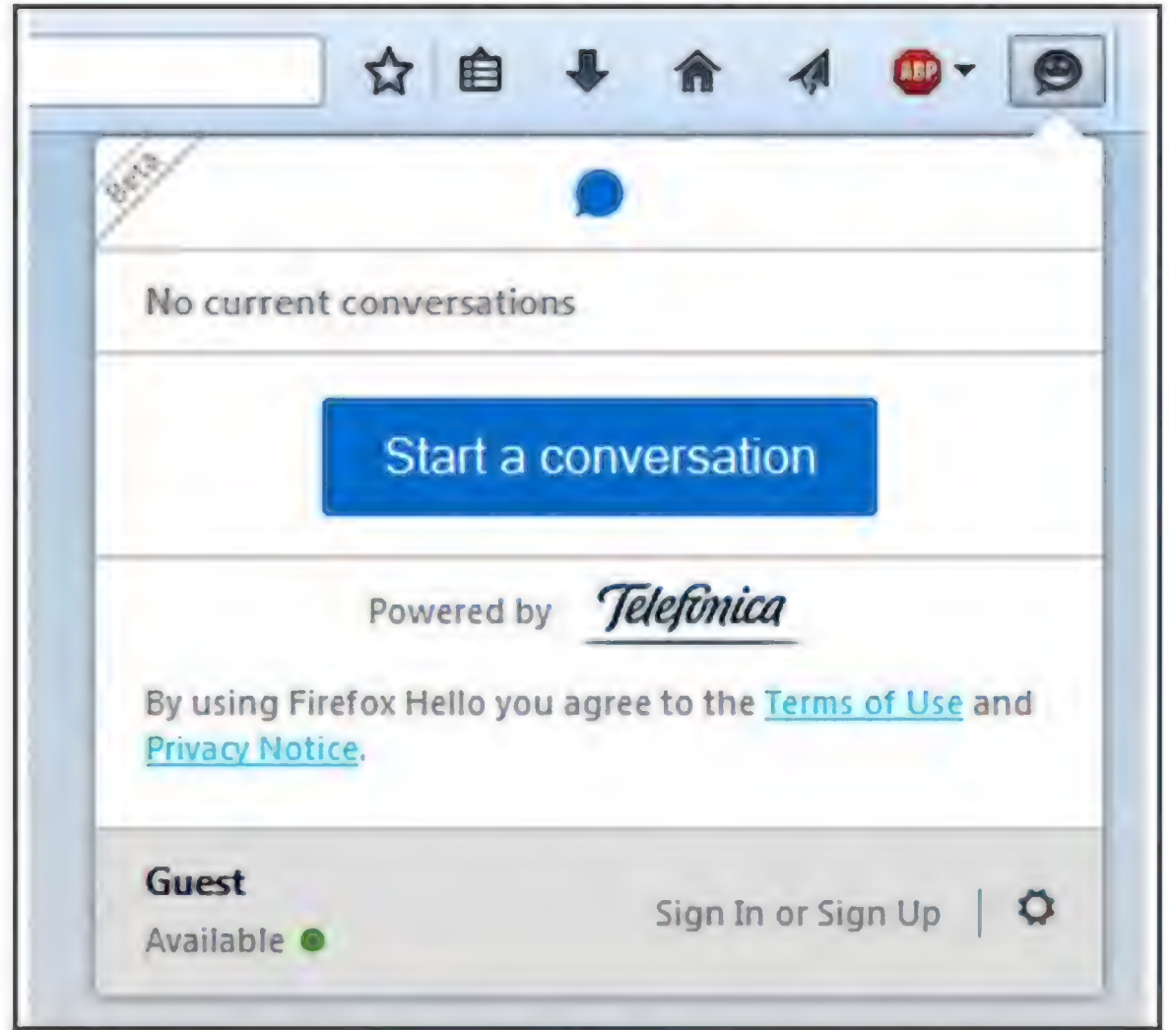
اختتامیہ

اس فیچر کی سب سے خاص بات بغیر کسی سافٹ ویئر اور اکاؤنٹ کے وڈیو کالنگ کی زبردست سہولت فراہم کرنا ہے۔ ایسے لوگ جن کے پاس اکاؤنٹ موجود نہ ہو، یا آپ کسی ایسے کمپیوٹر پر ہوں جہاں کوئی وڈیو کالنگ کا پروگرام جیسے کہ اسکائپ وغیرہ موجود نہ ہو وہاں فوراً فائر فوکس کو کام میں لاتے ہوئے وڈیو کال کی جاسکتی ہے۔

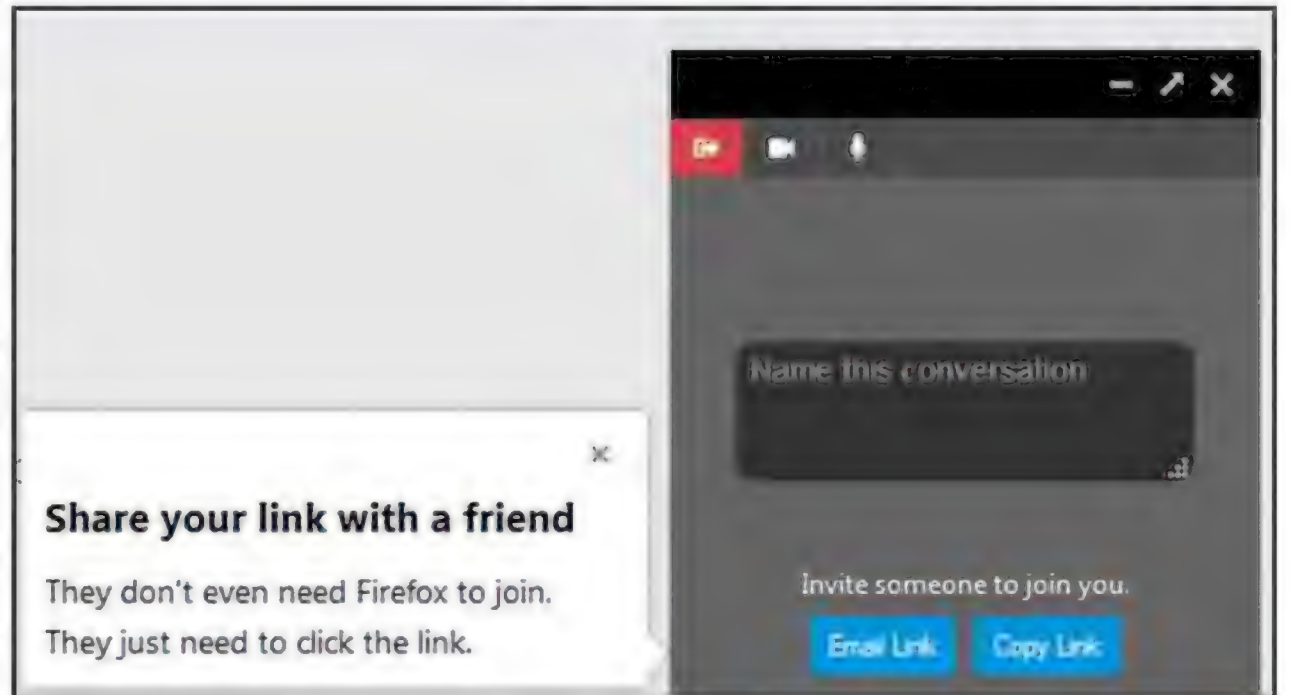


دینے کے لیے وہاں چیٹ میں پیسٹ کر کے بھیج دیں۔

لنک موصول کرنا والے اسے کسی بھی WebRTC سپورٹ کے حامل براؤزر میں کھول سکتا ہے۔ آج کل کے جدید براؤزر جیسے کہ کروم اور فائر فوکس پہلے سے WebRTC کی سپورٹ کے حامل ہوتے ہیں۔



لنک موصول کرنے والا جب اس لنک کو کھولے گا تو کال شروع ہو جائے گی۔ کال کے دوران فائر فوکس ہیلو کا بٹن نیلے رنگ کا رہے گا۔



مفت ڈاؤن لوڈز

انٹرنیٹ کی دنیا سے کارآمد سافٹ ویئر

65%

TXT

DOC

XLS

PPT

RAR

MPG

JPG

ZIP

PDF

AVI

PNG

EPS

سِنک بیک، ایک بہترین بیک اپ پروگرام

سسٹم کے اہم ڈیٹا کا اس پروگرام کے ذریعے بیک اپ بنالینے سے اہم فائلز کے ڈیلیٹ ہو جانے کی صورت میں آپ اپنا اہم ڈیٹا اس کی مدد سے جب چاہیں ری اسٹور بھی کر سکتے ہیں۔

اس پروگرام کے ذریعے ایکسٹرنل ڈرائیو کے علاوہ آپ ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں بھی فائلز کو بیک اپ کر سکتے ہیں، اس کے علاوہ اس عمل کو خود کار طریقے سے طے کر سکتے ہیں، اس طرح بار بار پروگرام کو چلانے کی ضرورت نہیں رہتی بلکہ یہ خود ہی اپنا کام انجام دیتا رہتا ہے۔

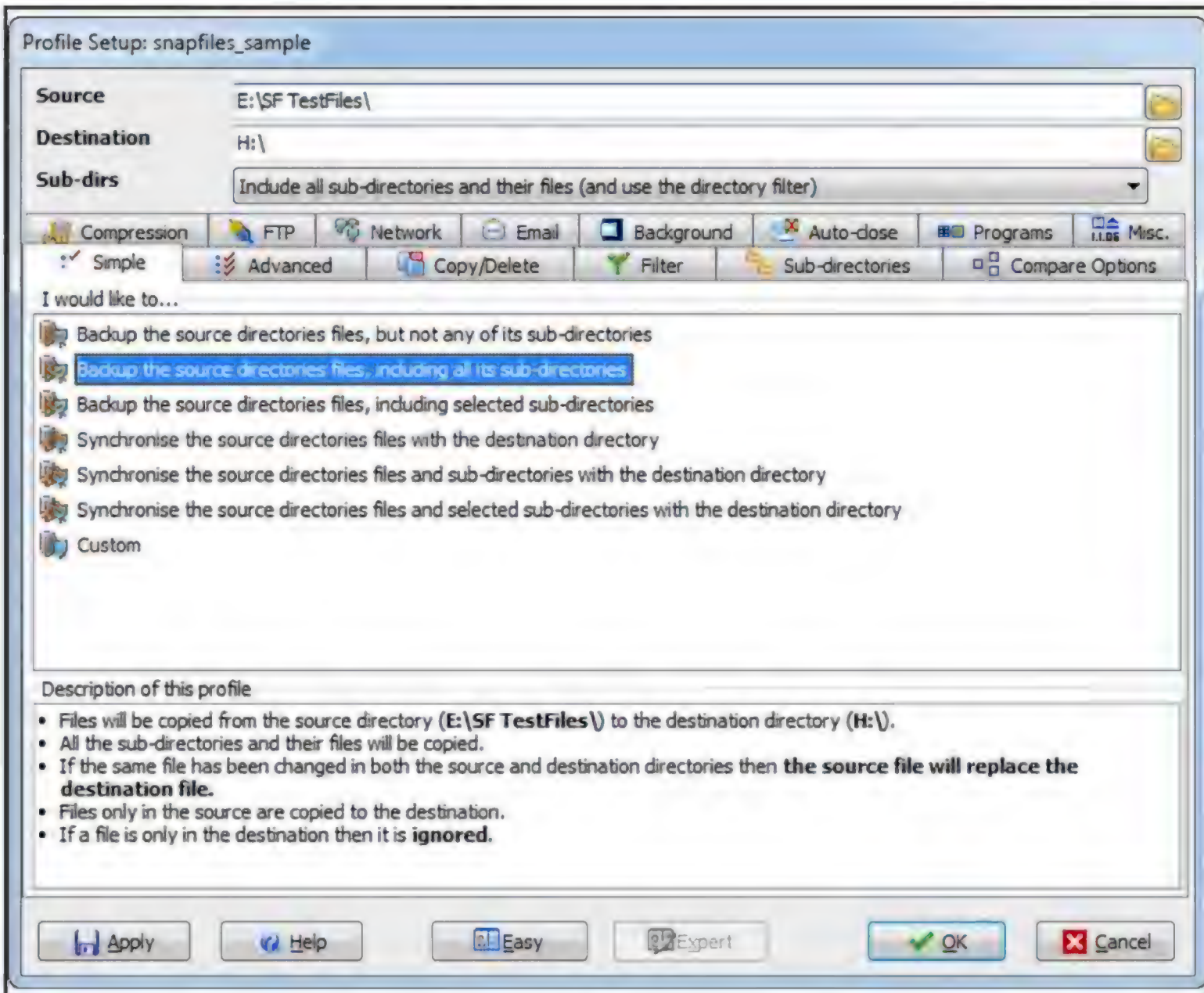
مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ

<http://bitly.com/syncbackfree>

ہمارے ہاں اکثر لوگ ڈیٹا بیک اپ کرنے کے معاملے میں کوتاہی برتتے ہیں اور جب ہارڈ ڈرائیو میں کوئی مسئلہ آجاتا ہے تو اہم ڈیٹا کھو جانے پر بہت پریشان ہوتے ہیں۔ یا اس ڈیٹا کو حاصل کرنے کے لیے ہزاروں روپے خرچ کرتے ہیں۔ اس لیے بہتر ہے کہ ہمیشہ اپنا ڈیٹا کسی محفوظ جگہ پر بیک اپ کرتے رہا کریں۔ سب سے بہترین طریقہ یہی ہے کہ ایک پورٹ ایبل ڈرائیو لیں اور اس پر اپنی تمام اہم فائلز جیسے کہ ڈاکیومنٹس اور تصویریں وغیرہ بیک اپ کر دیں۔ لیکن بیک اپ کرنے کے لیے آپ کے پاس ایک بہترین پروگرام موجود ہونا چاہیے۔

ہم آئے دن مفت بیک اپ پروگرامز کو آزما رہے ہیں، ان میں سے کئی پروگرامز بہت اچھے ہیں لیکن اگر بہترین کی بات کی جائے تو ”سِنک بیک“ نے اپنی کارکردگی سے بہترین کا درجہ حاصل کیا ہے۔ مفت ہونے کے ساتھ ساتھ اس پروگرام میں نہ تو کوئی اشتہار ہے، نہ مال ویئر، نہ کوئی رجسٹریشن اور نہ ہی کوئی پیمنٹ کا تقاضا۔

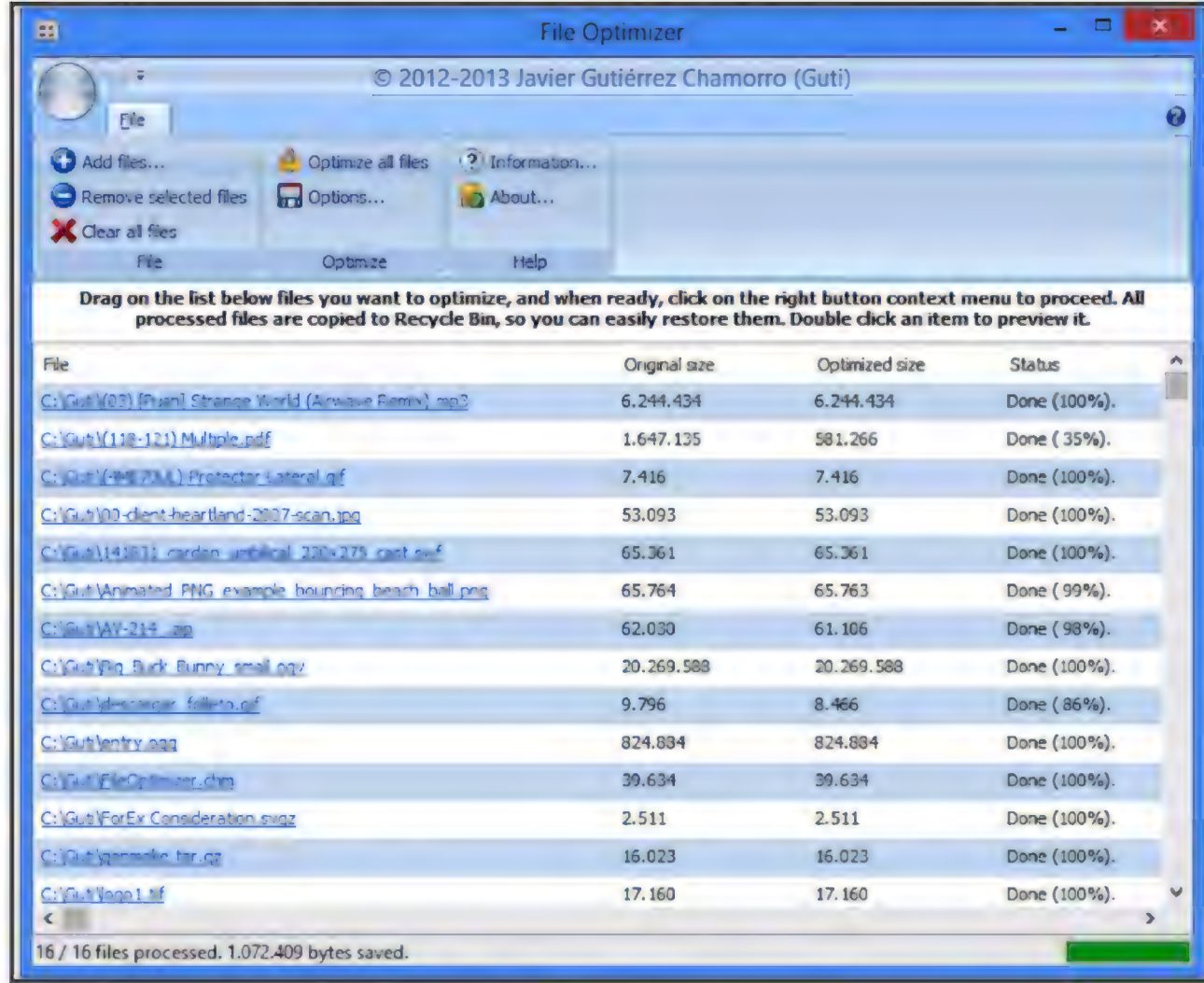
سِنک بیک کو استعمال کرنا بہت آسان ہے۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ جو ڈیٹا بیک اپ کرنا چاہیں اسے منتخب کر سکتے ہیں۔ اس پروگرام میں Incremental بیک اپ کا فیچر موجود ہے، یعنی ایک بار بیک اپ کرنے کے بعد جب آپ دوبارہ بیک اپ چلائیں گے تو صرف نئی اور بدلی گئی فائلز پہلے سے موجود فائلوں میں شامل کر دی جائیں گی، ایسا نہیں ہوگا کہ سارا ڈیٹا دوبارہ سے بیک اپ ہو۔ اس طرح وقت کی بہت بچت ہوتی ہے۔



آڈیو، وڈیو، تصاویر اور ڈاکیومنٹس سمیت تمام فائلز کے سائز کم کریں

اس کی شیئرنگ آسان بناتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ ایک ویب ڈیولپر ہیں تو اپنی فائلز کو اس کے ذریعے آپٹائز کر کے انھیں ہلکا پھلکا بنا سکتے ہیں اس طرح ویب سائٹ بھی لوڈنگ میں کم وقت لیتی ہے۔

فائل آپٹائزر سافٹ ویئر اوپن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہے،

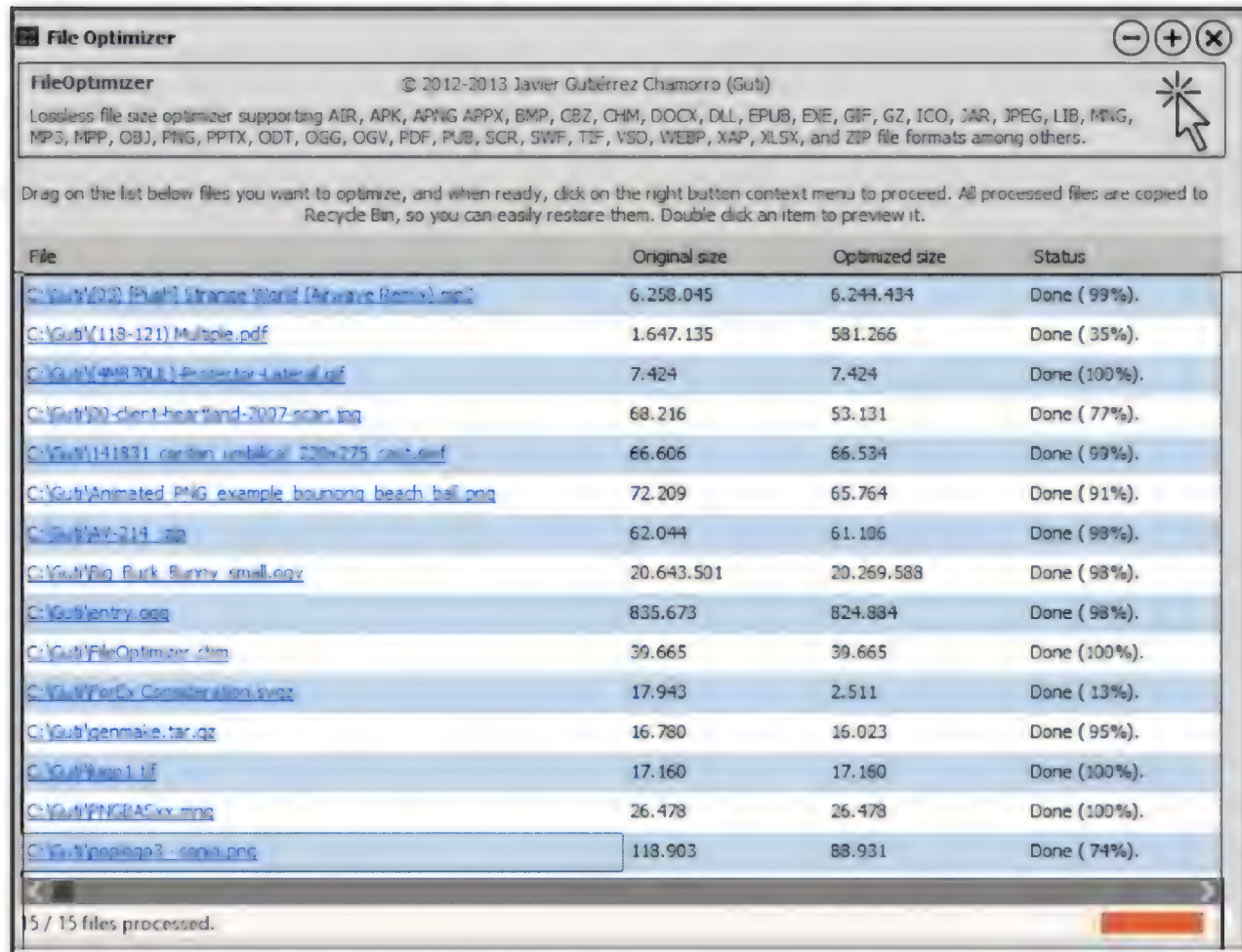


ڈیولپر حضرات کے لیے اس کا سورس کوڈ بھی اس کی ویب سائٹ پر ڈاؤن لوڈنگ کے لیے موجود ہے۔

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، سیون، ایٹ، لینکس

انسٹالر فائل سائز: 23.8 MB زپ فائل سائز: 41.8 MB

<http://bitly.com/fileoptimizer>



وقت کے ساتھ ساتھ جہاں انٹرنیٹ کی رفتار میں اضافہ ہوا ہے وہیں فائلز کے سائز میں بھی ہوشربا اضافہ ہوا ہے۔ تصاویر سے لے کر ڈاکیومنٹس، گانوں سے فلموں اور وڈیوز کے سائز کہیں سے کہیں پہنچ چکے ہیں۔ انٹرنیٹ کی رفتار اچھی ہونے کے باوجود کوئی فائل ای میل یا کہیں آپ لوڈ کرنا مشکل ہو جاتا ہے، وجہ

اس کا سائز میں بڑا ہونا۔ اکثر تو تصویر اگر چھوٹے سائز میں بھیجی جائیں تب بھی کوئی مسئلہ نہیں ہوتا، لیکن ان کا سائز کیسے کم کریں یہ ہمیں پتا نہیں ہوتا۔ اس لیے ہم مکمل بڑے سائز میں ہی تصویر بھیجتے ہیں چاہے اس کے لیے کتنا ہی پریشان ہونا پڑے۔ یہ ہے تو چھوٹی سی بات لیکن یہ آپ کے انٹرنیٹ کی بینڈ وڈتھ پر اثر انداز ہوتی ہے۔

تصاویر کا سائز کم کرنا تو اکثر لوگ جانتے ہیں لیکن اس کے علاوہ ڈاکیومنٹس اور وڈیوز وغیرہ کا سائز کم کرنا ہر کسی کے علم میں نہیں ہوتا۔ تقریباً تمام فارمیٹس کی فائلز کو آپٹائز کرنے کے لیے صرف ایک ہی پروگرام کافی ثابت ہو سکتا ہے اور اس پروگرام کا نام ہے ”فائل آپٹائزر“۔

اس پروگرام کی خاص بات یہ ہے کہ اس میں آپ کی ضرورت کے تقریباً تمام فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے۔ گانوں، وڈیوز، تصاویر اور ڈاکیومنٹس وغیرہ کے معروف فارمیٹس کی سپورٹ اس میں موجود ہے۔

یاد رکھیں کہ یہ فائل کو آپٹائز کرتا ہے یعنی اس کا وزن کم کرتا ہے۔ اگر تصویر کی بات کی جائے تو یہ اس میں موجود معلومات جسے میٹاڈیٹا کہتے ہیں، اس میں موجود فالتو پیکسلز وغیرہ کو ڈیلیٹ کر کے اس کے وزن کو کم بناتا ہے۔ فائل آپٹائزر فائل کی کوالٹی متاثر کیے کام کرتا ہے، نہ ہی اس کا سائز یعنی چوڑائی یا لمبائی کم کرتا ہے بلکہ اس کو ہلکا پھلکا بنا دیتا ہے لیکن جتنا ممکن ہو۔ اس طرح وہ فائل آپ کے لیے ای میل کرنا یا کہیں آپ لوڈ کرنا انتہائی آسان ہو جاتا ہے۔

اس کی سب سے بڑی خوبی اس کا تمام فارمیٹس کو سپورٹ کرنا ہے، اس طرح کوئی بھی فائل ہو اس کے لیے آپ کو الگ سے پروگرام نہیں چاہیے ہوتا۔ جن فائلز کا سائز کم کرنا ہوا انھیں ڈریگ اینڈ ڈراپ سے اس میں شامل کریں، آپٹائز کرنے کے بعد یہ آپ کو دکھاتا ہے کہ آپٹائزیشن سے پہلے فائل کا سائز کیا تھا اور آپٹائزیشن کے بعد یہ کس سائز میں سمٹ چکی ہے۔ جب کہ اس کی کوالٹی آپ دیکھیں گے تو وہ بھی تقریباً ویسی کی ویسی ہی ہوگی۔

موبائل فون کے ذریعے وڈیوز و تصاویر شیئر کرنے سے پہلے اس پروگرام سے مدد لینا بہت کام آ سکتا ہے کیونکہ کوالٹی کو متاثر کیے بغیر فائل کا وزن کم کرنا



کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے کبھی بھی کچھ گڑبڑ ہو سکتی ہے۔ کوئی پروگرام کریش کر سکتا ہے، اہم فائلیں غلطی سے ڈیلیٹ ہو سکتی ہیں بلکہ غلطی سے پوری ڈرائیو تک فارمیٹ ہو سکتی ہے، اہم ونڈوز کی فائلیں ڈیلیٹ ہو سکتی ہیں جن کی وجہ سے کمپیوٹر بوٹ نہیں ہو پاتا۔ ان حادثات کی وجہ سے کافی نقصان اٹھانا پڑتا ہے اور کوفت کی اذیت بھی برداشت کرنی پڑتی ہے۔

کسی بھی کمپیوٹری مسئلے سے نمٹنے کے لیے مسئلے کی نوعیت کے اعتبار سے پروگرام کا موجود ہونا ضروری ہے۔ چند ایک ٹولز یا ریکوری ڈسک تو ونڈوز میں بھی موجود ہوتی ہے جبکہ دیگر مسائل کے لیے تھرڈ پارٹی پروگرامز درکار ہوتے ہیں۔

”لیزی سافٹ ریکوری سوٹ“ میں ریکوری سے متعلق پروگرامز کو جمع کیا گیا ہے۔ اس کا مفت دستیاب ورژن اگرچہ کچھ محدود فیچرز کا حامل

ہے تاہم عام کمپیوٹر صارف کے لیے یہ ورژن کافی ہے۔ جیسے کہ اس میں ونڈوز سرورسٹمز کی سپورٹ موجود نہیں، عام صارفین ونڈوز کا یہ ورژن استعمال ہی نہیں کرتے۔

اس پروگرام میں ریکوری کے حوالے سے کئی اہم فیچرز موجود ہیں جن میں سے نمایاں فیچرز درج ذیل ہیں:

☆ ریکور ونڈوز بوٹ یا کریش ایررز

☆ ڈسکس پر ڈیٹا ریکوری

☆ ڈرائیو یا پارٹیشن کا بیک اپ یا کلون بنانا

☆ ریکور پاس ورڈز

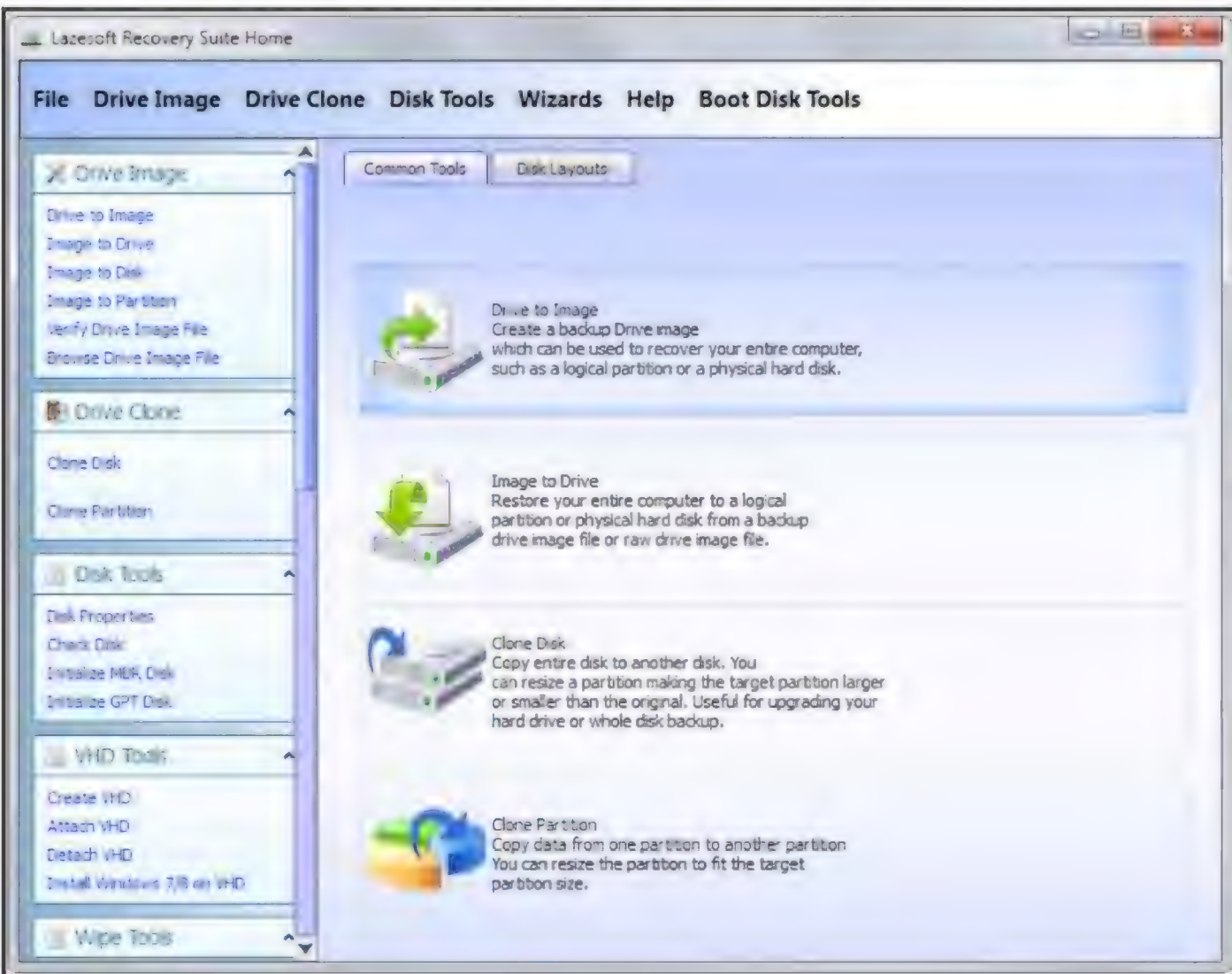
اکثر کمپیوٹر صارفین ونڈوز کے بوٹ نہ ہونے کے مسئلے کا شکار رہتے ہیں۔ اس کا حل ان کی نظر میں ونڈوز کی نئی انسٹالیشن ہی ہوتا ہے۔ جس میں وقت کے ساتھ ساتھ ڈیٹا بھی ضائع ہوتا ہے۔ اس پروگرام کو جب آپ انسٹال کریں گے تو سب سے پہلے سی ڈی یا یو ایس بی پر بوٹ ایبل ریکوری ڈسک تیار کی جائے گی۔ جس کی مدد سے ونڈوز کے خراب بوٹ کو با آسانی درست کیا جاسکے۔

یہ پروگرام ماسٹر بوٹ ریکارڈ کو ریکور کر سکتا ہے، پارٹیشن کی معلومات فراہم کر سکتا ہے، boot.ini کو ریکور کر سکتا ہے، ڈیٹا ریکور کر سکتا ہے، غلطی سے ڈیلیٹ شدہ پارٹیشن ریکور کر سکتا ہے اور

رجسٹری ایڈیٹر کی کرپٹ ہو جانے والی کیز کو بھی ریکور کر سکتا ہے۔

اس پروگرام کو آپ ڈیٹا ریکوری کے لیے بھی استعمال کر سکتے ہیں، اس کے لیے اسے ونڈوز میں ہی چلایا جاتا ہے۔ یہ پروگرام اسکیمن کر کے ریکور ہونے کے قابل ڈیٹا کی معلومات آپ کو دکھاتا ہے۔ کسی طرح سے خراب یا فارمیٹ ہو جانے والے ڈیٹا یا پارٹیشن کو یہ ریکور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کے ذریعے پارٹیشن کے کلون یا مکمل سسٹم امیج بھی بنا سکتے ہیں۔

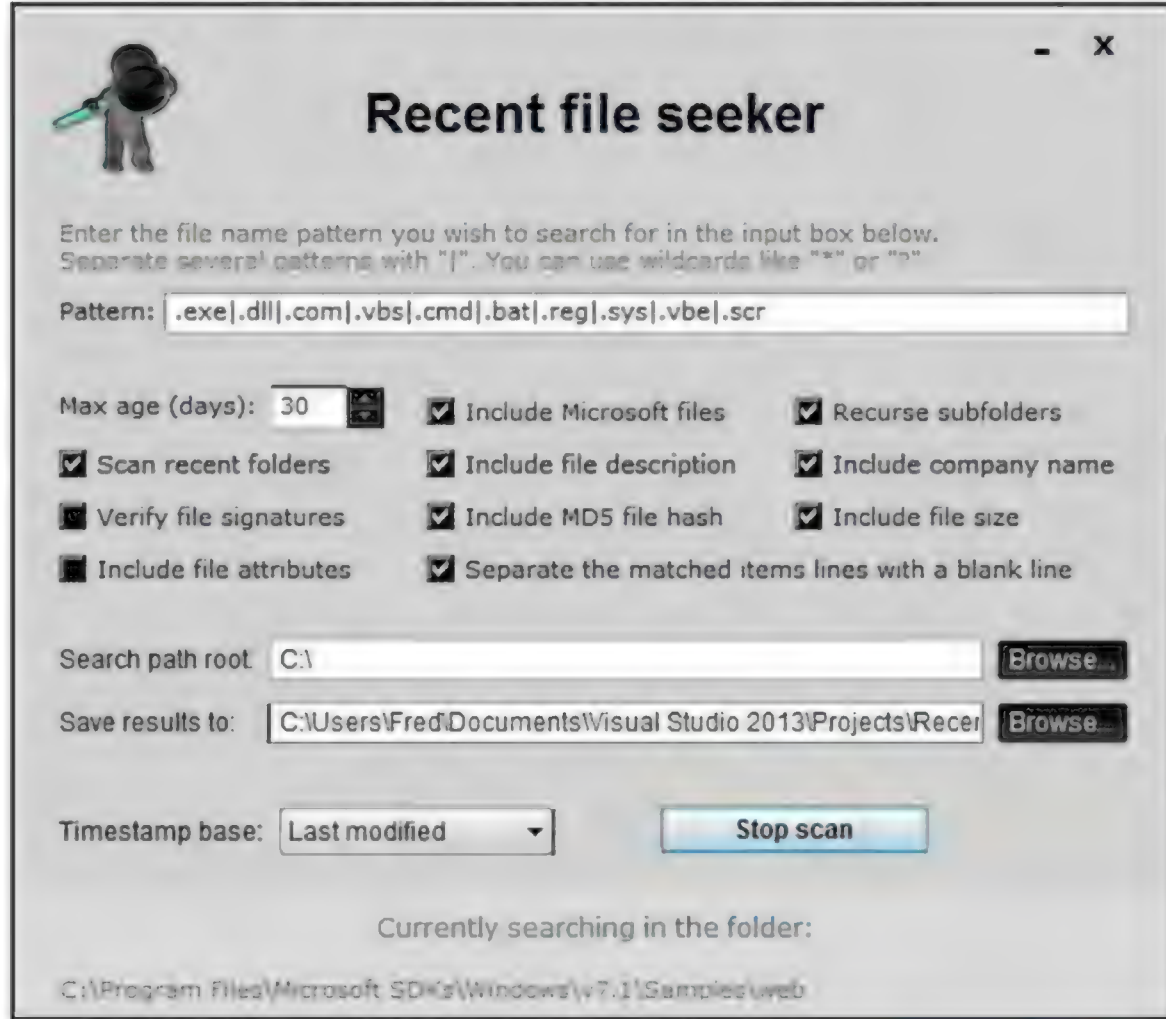
lazesoft.com/lazesoft-recovery-suite-free.html



حالیہ کھولیں یا تدوین کی گئی فائلز دیکھیں

کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے ہم کئی فائلز کھولتے ہیں اور ان میں تدوین کرتے رہتے ہیں۔ اکثر لوگوں کو یاد نہیں رہتے کہ وہ کس فائل پر کام کر رہے تھے۔ یا حال ہی میں ان کے کمپیوٹر پر کن کن فائلوں دیکھا یا کھولا گیا۔

<http://www.carifred.com/rfs>



Recent File Seeker اسی صورت حال میں مدد کے لیے موجود ہے۔ اس میں کافی سارے فلٹرز موجود ہیں جن سے آپ اپنی ضرورت کے تحت تلاش کر سکتے ہیں۔ جیسے کہ آپ جاننا چاہیں فلاں فارمیٹ کی آخری کون کون سی فائلز میں ایڈیٹنگ ہوئی یا انھیں کھولا گیا۔ یا آخری فلاں دنوں میں کون کون سی فائلوں پر کام کیا گیا۔ ایک ساتھ کئی فارمیٹ کی فائلز کو بھی تلاش کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ صرف مخصوص فولڈر میں موجود ڈیٹا پر بھی یہ سرچ آزمائی جاسکتی ہے۔ مثلاً آپ یہ جاننا چاہیں کہ فلاں فولڈر میں آخری دس دنوں میں کون کون سی فائلیں کھولیں گئیں یا ایڈٹ کی گئیں، یہ منتخب کر کے سرچ کا بٹن دبائیں یہ تمام فائلوں کو ان کے سائز کے ساتھ دکھا دے گا۔

اسے نہ صرف آپ اپنے کمپیوٹر کے اہم ڈیٹا کی حفاظت کے لیے استعمال کر

ایچ ٹی سی فون لاک اسکرین کمپیوٹر کے لیے

ایچ ٹی سی فون کا اسکرین لاک بہت ہی دلکش اور مشہور ہے۔ ایچ ٹی سی کی لاک اسکرین جس پر ٹائم موجود ہوتا ہے اور اسکرین کو آن لاک کرنے کے لیے فلیپ کرنا ہوتا ہے، اس کے علاوہ موسم کا کوئی ویجیٹ بھی موجود ہوتا ہے یہ سب آپ کمپیوٹر اسکرین پر بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

<http://www.htchome.org/en>

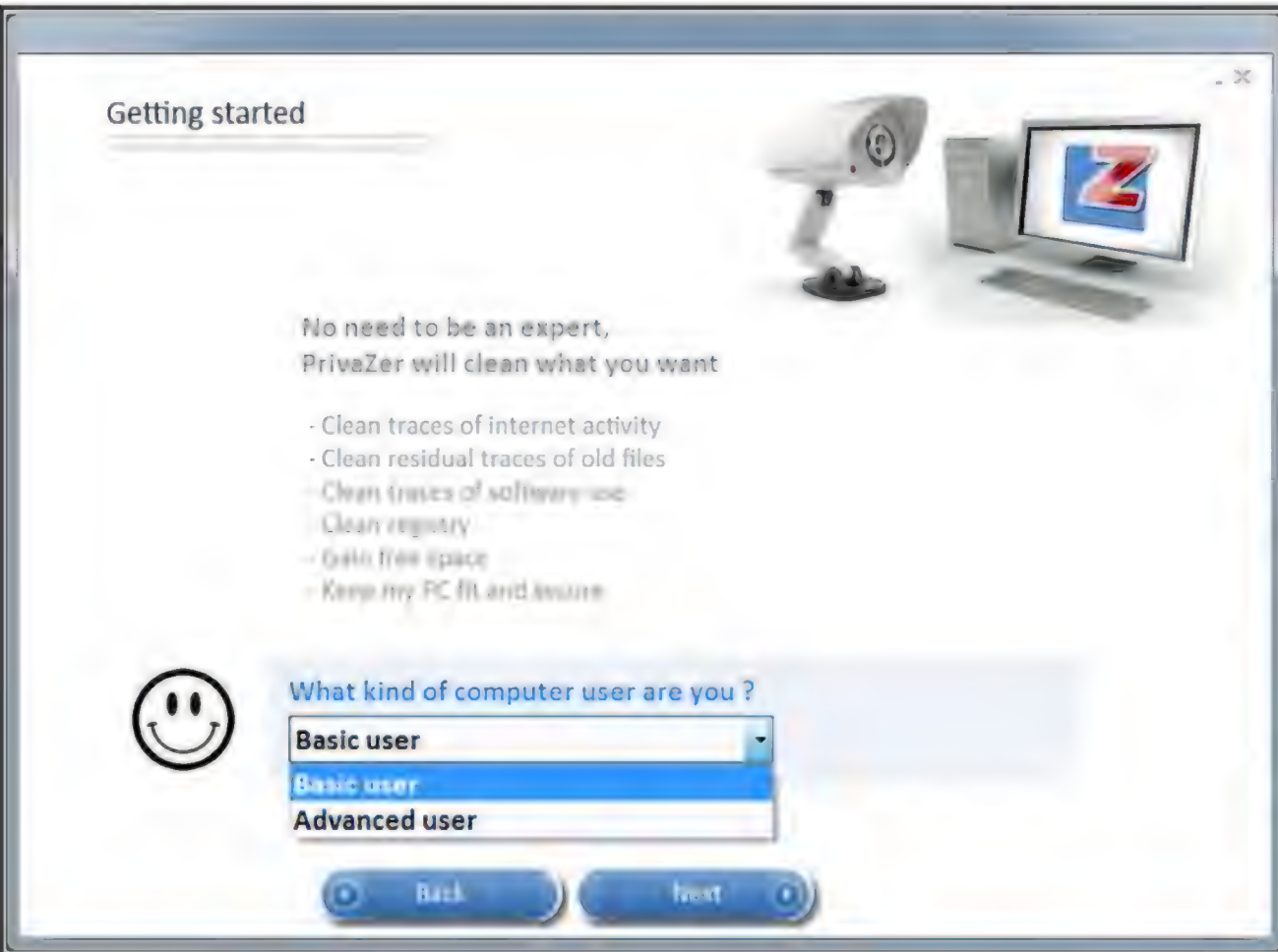


اپنے کمپیوٹر کی اسکرین ایچ ٹی سی فون کی لاک اسکرین جیسی بنانے کے لیے آپ کو 'ایچ ٹی سی ہوم' پروگرام ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا۔ اس میں کلاک کے علاوہ موسم، خبروں اور تصاویر کا ویجیٹ بھی موجود ہے۔ خاص کر اگر آپ لیپ ٹاپ استعمال کرتے ہیں تو یہ ویجیٹ آپ کی ونڈوز لاک اسکرین کو بہت خوبصورت بنا دیتا ہے۔

'ایچ ٹی سی ہوم' کے اندر دراصل ان تمام پورٹ ایبل پروگرامز کو جمع کر کے ایک پیکیج بنایا گیا ہے۔ اس زپ پیکیج کے اندر مختلف پروگرامز موجود ہوتے ہیں جیسے کہ کلاک اور موسم۔ یعنی یہ ویجیٹ ہیں، جو بھی آپ کو استعمال کرنا ہو اس کی فائل پر ڈبل کلک کر کے اسے فعال کر لیں۔

جب یہ آپ کے ڈیسک ٹاپ پر موسم کو ویجیٹ دکھانے لگے تو اس پر رائٹ کلک کرتے ہوئے آپشنز میں آئیں اور اپنا شہر منتخب کریں۔

ایک بہترین سسٹم کلیئر اور پرائیویسی ٹول



اگر آپ کمپیوٹر پرائیویسی کے بارے میں پرتشویش رہتے ہیں تو اس کا بندوبست کرنے کے لیے ”پرائیویزر“ (PrivaZer) ایک بہترین اور مفت پروگرام ہے۔ اس پروگرام میں اتنی خوبیاں ہیں کہ اسے ایک پرائیویسی ٹول کے ساتھ ساتھ ایک بہترین سسٹم کلیئر بھی کہا جاسکتا ہے۔ جب آپ کمپیوٹر استعمال کرتے ہوئے مختلف ویب سائٹس دیکھتے ہیں اور مختلف فائلوں پر کام کرتے ہیں تو آپ کو اندازہ نہیں ہوتا کہ آپ کی تمام سرگرمیوں کی کُن گُن لی جاسکتی ہے۔ کہیں نہ کہیں تمام سرگرمیوں کا کچھ نہ کچھ نشان ضرور رہ جاتا ہے۔

صرف ویب ہسٹری ہی مرتب نہیں ہو رہی ہوتی، دیگر کئی لاگز بھی بن رہے ہوتے ہیں اور اسی طرح ڈیلیٹ کی گئی فائلز ری کور بھی کی جاسکتی ہیں۔ لیکن یہ پروگرام سسٹم کی ایسی صفائی کرتا ہے کہ لاگز، عارضی فائلز، ری سائیکل بن، تھمب کیثے ورجسٹری سمیت کمپیوٹر کے تمام حصوں کی مکمل صفائی ہو جاتی ہے۔

ان خوبیوں کی وجہ سے اسے سسٹم کلیئر بھی کہا جاتا ہے، کیونکہ یہ سسٹم کی اتنی گہرائی سے صفائی کرتا ہے کہ آپ حیران رہ جائیں گے۔ اگر آپ سسٹم میموری یا ڈسک اسپیس کا شکار رہتے ہیں یا کمپیوٹر چلتے چلتے سُست ہو چکا ہے تو یہ پروگرام یعنی ”پرائیویزر“ انسٹال کریں۔

اگر آپ ان حوالوں سے ماہر ہیں تو یہ پروگرام آپ کے لیے انتہائی بہترین ثابت ہوگا۔ کیونکہ اس میں ماہرین کے لیے خاص حصہ موجود ہے۔ اور اگر آپ کمپیوٹر کو اس قدر گہرائی سے نہیں جانتے تب بھی کوئی پریشانی کی بات نہیں، اس میں بیسک یوزر کا آپشن بھی موجود ہے جس کے ذریعے اس کے فیچرز سے مستفید ہوا جاسکتا ہے۔

اس کی پہلی اسکرین پر اگر آپ Adapt PrivZer to your need منتخب کریں گے تو دس مرحلوں میں باری باری پوچھا جائے گا کہ آپ کیا کچھ ڈیلیٹ یا آپٹائز کرنا چاہتے ہیں۔ اور اگر آپ پروگرام کو اپنے حساب سے کام کرنے کی اجازت دینا چاہیں تو Go to main menu منتخب کریں۔

”پرائیویزر“ سسٹم ہارڈ ڈرائیو کے علاوہ فلیش ڈرائیو، ایکسٹرنل ہارڈ ڈرائیو، میموری کارڈ، ایم پی تھری پلیئر اور آئی پوڈ کو بھی آپٹائز کر سکتا ہے۔

<http://privazer.com>

مائیکروسافٹ امیج کمپوزیٹ ایڈیٹر 2 ریلیز ہو چکا ہے

سکتی ہے۔ یعنی ایک ہی منظر کی چاروں طرف کی تصاویر بنا کر اس میں شامل کریں، یہ خود بخود انھیں کاٹ کر ایک بہترین اور مکمل منظر بنا دیتا ہے۔

تصاویر اس میں شامل کرنے کے لیے سائز کی بھی کوئی لمٹ نہیں، اس لیے کمرے سے بنائی گئی تصاویر جو کہ کافی بڑے سائز کی ہوتی ہیں کو براہ راست اس پروگرام میں شامل کیا جاسکتا ہے۔ تاہم یاد رہے کہ چونکہ اس میں بہت ساری تصاویر کو جوڑ کر ایک بڑی تصویر یا مکمل منظر بنایا جاتا ہے اس لیے بننے والی اس فائل تصویر کا سائز بہت زیادہ ہو سکتا ہے۔

اس کے علاوہ اچھے نتائج حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ نے تصاویر نہ صرف یہ کہ اچھی کوالٹی کی بنائی ہوں بلکہ تصاویر کا تسلسل میں ہونا بھی از حد ضروری ہے۔ اگر آپ نے منظر کو مکمل تصاویر میں قید نہیں کیا تو تصویر میں جھول نظر آئے گا۔ اس لیے پہلے احتیاط سے مکمل منظر کی تصاویر جمع کریں، پھر انھیں اس پروگرام کے ذریعے پراسیس کریں۔

اگر آپ فوٹو گرافی کے شوقین ہیں تو اس پروگرام کو استعمال کرنا آپ کے لیے بہت ہی دلچسپ تجربہ ثابت ہوگا۔ اس پروگرام کو استعمال کرنے کے بعد آپ کو اندازہ ہوگا کہ کس طرح ایک چوڑی اور مکمل منظر کی حامل تصویر بنائی جاتی ہے۔ حتیٰ کہ اکثر منظر اور بلڈنگ کی چھت سے بنائی گئی شہر کے نظاروں والی تصاویر دراصل ایک تصویر نہیں ہوتی بلکہ درجنوں تصاویر کو جوڑ کر بنائی گئی ایک جناتی سائز کی تصویر ہوتی ہے۔

<http://bitly.com/mic-ice>

مائیکروسافٹ امیج کمپوزیٹ ایڈیٹر جب 2008 میں ریلیز ہوا تو اسے بہت سراہا گیا تھا۔ اس وقت یہ بطور مائیکروسافٹ ریسرچ پروجیکٹ ریلیز ہوا تھا۔ اس کی مدد سے صارفین بہت ساری تصاویر کو جوڑ کر ایک بڑی تصویر یا منظر بنا سکتے ہیں۔ ایک ہی جگہ کی بہت ساری تصاویر کو اس کی مدد سے جوڑ کر ایک بڑی پینوراما تصویر بنائی جاتی ہے۔

مائیکروسافٹ نے آخر کار سات سال بعد حال ہی میں اس دلچسپ پروگرام کا نیا ورژن پیش کیا ہے۔ مائیکروسافٹ ونڈوز کے 32 اور 64 بٹ دونوں ورژنز کے لیے یہ پروگرام مفت دستیاب ہے۔

اس کے پہلے ورژن میں ایک ہی جگہ کہ مختلف تصاویر کو شامل کر کے ایک منظر تو بنانا ممکن تھا لیکن ان تصاویر کی کانٹ چھانٹ صارف کو خود کرنی پڑتی تھی تاکہ واضح منظر تیار ہو سکے، جب کہ اس نئے ورژن ”آٹو کمپلیٹ“ کا فیچر شامل کیا گیا ہے۔ یعنی آپ کو صرف تصاویر کو شامل کر کے ان کی ترتیب مرتب کرنی ہے، باقی کام یہ پروگرام خود انجام دے گا۔

مائیکروسافٹ امیج کمپوزیٹ کو استعمال کرنا انتہائی آسان ہے۔ یہ صرف چار مرحلوں پر مشتمل ہے۔ پہلے مرحلے پر آپ کو ایک ہی مرحلے کی تصاویر شامل کرنا ہوتی ہیں۔

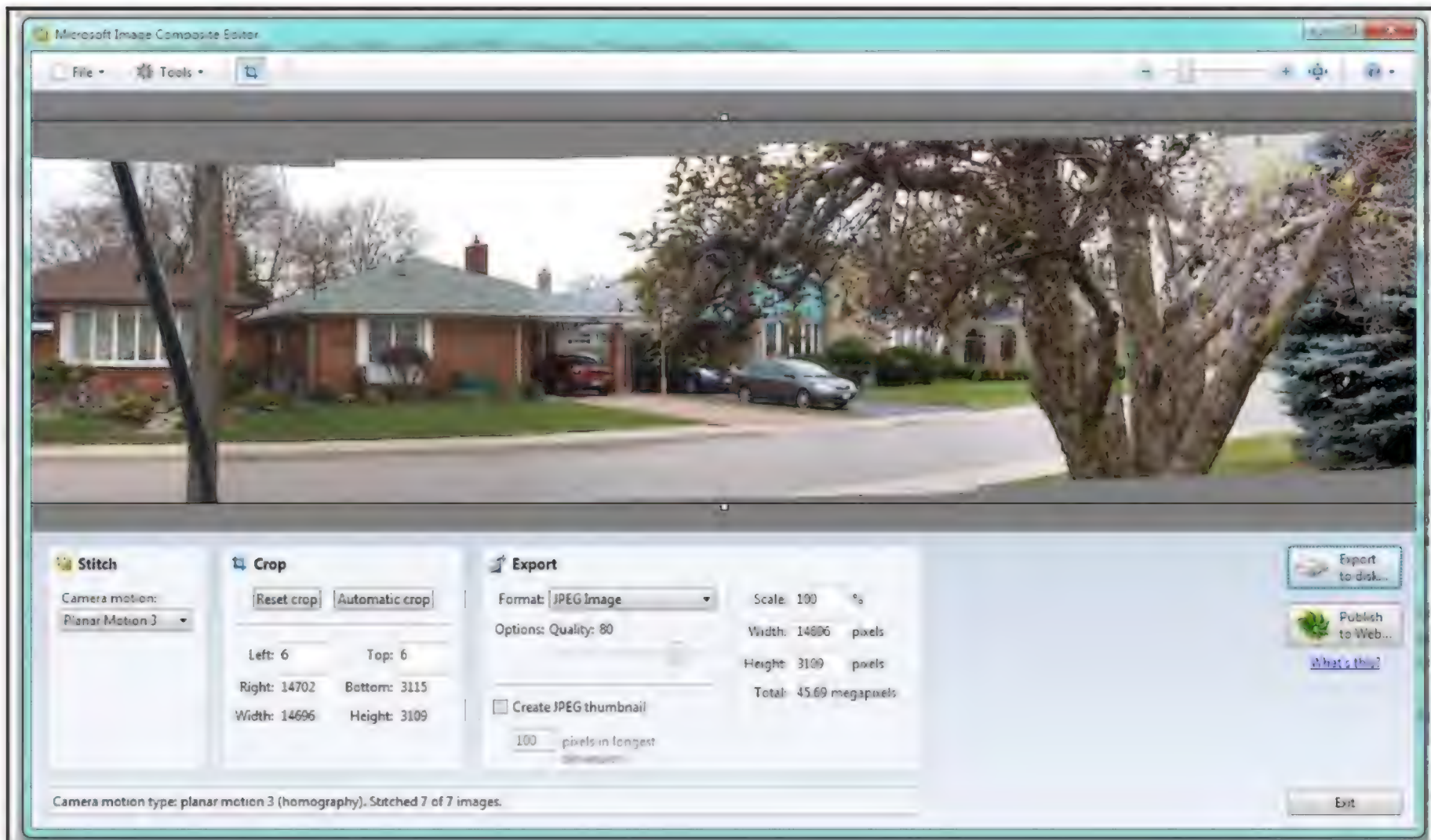
دوسرے مرحلے پر یہ پروگرام تمام تصاویر کا جائزہ لے کر آپ کے لیے ایک پینوراما تصویر بنانے کی تیاری کرتا ہے۔

تیسرے مرحلے پر اس تصویر کی کراپنگ کی جاتی ہے یعنی تصویر کے غیر ضروری حصے کو کاٹ کر الگ کر دیا جاتا ہے۔

چوتھے مرحلے پر آپ کی تصویر تیار ہوتی ہے جسے آپ ایکسپورٹ کر سکتے ہیں۔

مزید بات یہ ہے کہ یہ پروگرام صرف تصاویر تک محدود نہیں بلکہ اس کی مدد سے اسی طرح وڈیوز پر بھی کام کیا جاسکتا ہے۔

مائیکروسافٹ امیج کمپوزیٹ ایڈیٹر میں 360 ڈگری کی تصویر بنائی جا



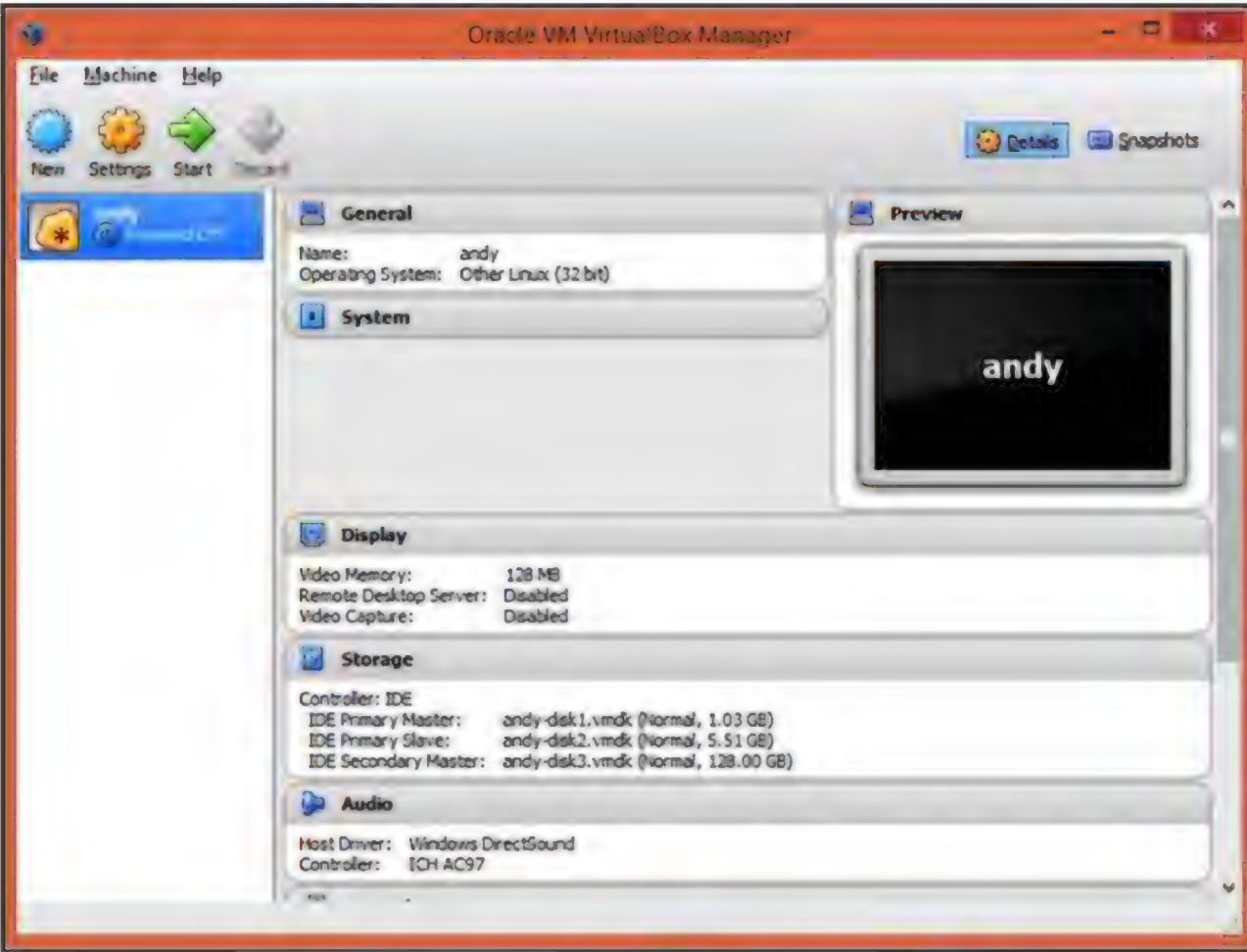
اینڈروئیڈ گیمز اور ایپلی کیشنز پی سی پر استعمال کریں



اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز کو پی سی پر استعمال کرنا ایک دلچسپ تجربہ ثابت ہوتا ہے۔ جیسے کہ وٹس ایپ، بلیک بیری مسینجر کے علاوہ اینڈروئیڈ گیمز جیسے کہ سب وے سرفر، کینڈی کرش وٹمپل رن وغیرہ۔ اس دلچسپ خیال کو عملی جامہ پہنایا ہے ”اینڈی“ (Andy) نے۔ اینڈی ایک مفت دستیاب اینڈروئیڈ ایمولیٹر ہے جو کہ وی ایم ویئر ورچوئل باکس ٹیکنالوجی میں کام کرتا ہے۔ اگرچہ اس حوالے سے سب سے مشہور پروگرام ”بلیو اسٹیکس“ (BlueStacks) ہے جس کی موجودگی میں لوگ اینڈی کی طرف کم ہی متوجہ ہوتے ہیں لیکن آپ کی اطلاع

کے لیے عرض ہے کہ اینڈی کارکردگی میں بلیو اسٹیکس سے بھی آگے ہے اور اس میں چند ایسے فیچرز آپ کو ملیں گے جو کہ بلیو اسٹیکس میں بھی موجود نہیں۔

www.andyroid.net



ورچوئل باکس میں آپ کوئی بھی آپریٹنگ سسٹم انسٹال کر سکتے ہیں۔ اینڈی بھی اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم پر مشتمل ہے جسے ورچوئل باکس میں انسٹال کیا جاتا ہے۔ یہ آپ کو پی سی پر مکمل اینڈروئیڈ ٹیبلیٹ کا لطف کا لطف دیتا ہے۔ اگر اسے فل اسکرین میں استعمال کریں تو گمان ہوتا ہے کہ اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر پر انسٹال ہے۔

اس کی ویب سائٹ پر اس کا بلیو اسٹیک اور ”یو ویو“ (YouWave) کے ساتھ موازنہ بھی موجود ہے، جس سے آپ جان سکتے ہیں کہ یہ ان دونوں پروگرامز سے بہتر ہے۔ مثال کے طور پر بلیو اسٹیکس میں آپ کمپیوٹر فائلز تک رسائی حاصل نہیں کر سکتے، یعنی اگر کوئی تصویر یا ویڈیو بلیو اسٹیکس میں چلتے وٹس ایپ کے ذریعے بھیجی ہو تو یہ ممکن نہیں، البتہ اینڈی میں آپ

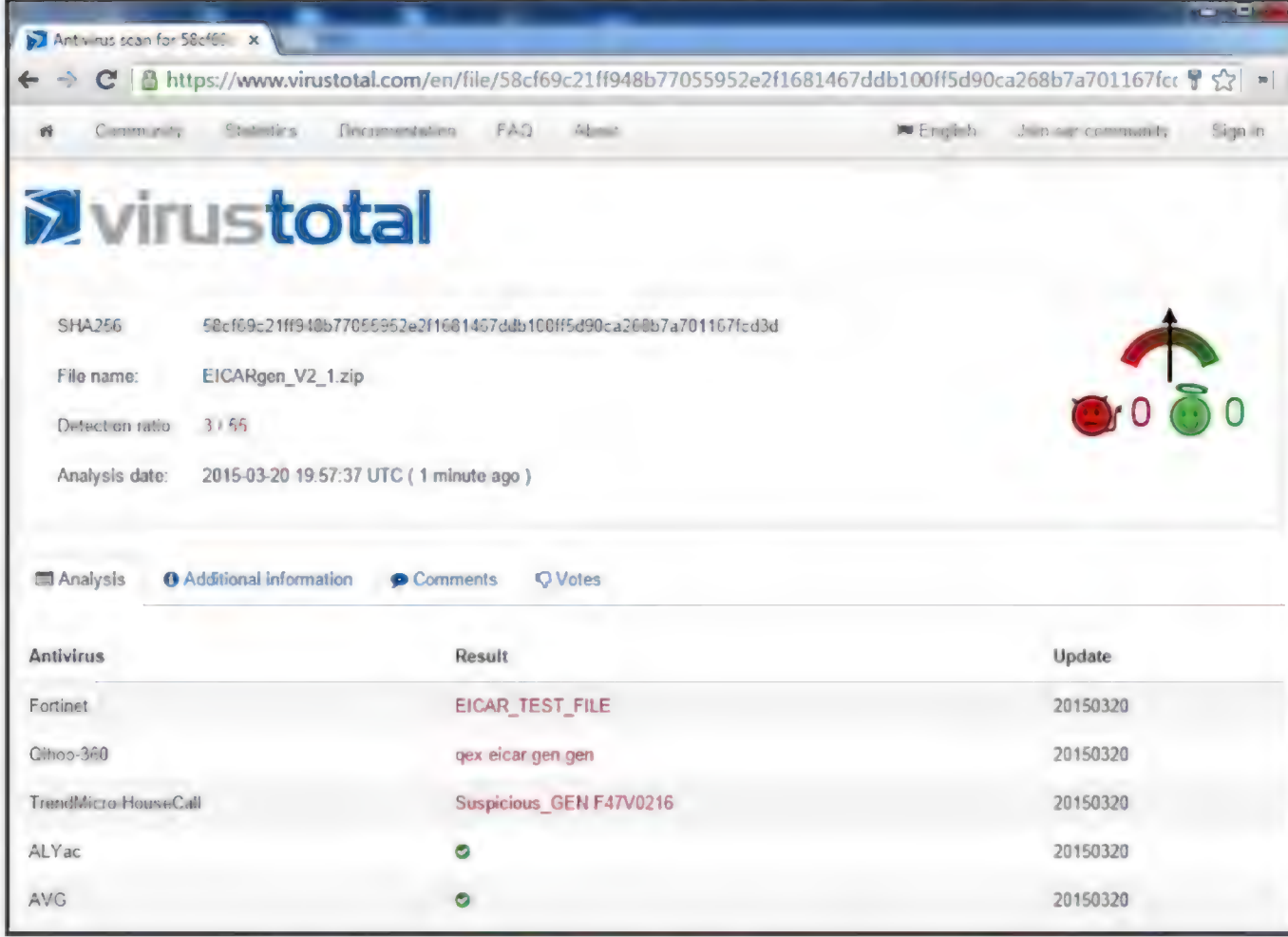
با آسانی کمپیوٹر فائلز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ بلیو اسٹیکس میں ایپلی کیشنز اس کے اندر ہی چلتی ہیں جب کہ اینڈی کے ذریعے ایپلی کیشنز کو براہ راست ڈیسک ٹاپ پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اینڈی کی انسٹالیشن بہت آسان ہے، جب اس کا انسٹالر چلائیں تو یہ خود بخود تمام ضروری فائلز جیسے کہ ورچوئل باکس کو ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنے کے بعد اینڈی کو اس میں مکمل تیار کر دیتا ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لیے کم از کم تین جی بی ریم اور بیس جی بی سے

	Andy	BlueStacks	YouWave
Price	Free	Free	\$19.99
Full Android UI	✓	✓	✓
Windows 7/8	✓	✓	✓
Mac OSX	✓	✓	✓
Google Play Store	✓	✓	✓
App Sync to Mobile	✓	✓	✓
Phone as Controller	✓	✓	✓
Android access to local File System	✓	✓	✓
Multi-Touch support	✓	✓	✓
Cloud Save in Android	✓	✓	✓
X86 native apps	✓	✓	✓
ARM support	✓	Limited	Limited
Sensors Integration	✓	✓	✓
OpenGL Hardware support	✓	✓	✓
Camera Integration	✓	✓	✓
Microphone Integration	✓	✓	✓
Hardware Console	✓	✓	✓
Run Apps from Desktop	✓	✓	✓
Desktop Push Notifications	✓	✓	✓
Developer's Support	✓	✓	✓

اپنے اینٹی وائرس پروگرام کو ٹیسٹ کریں

دیکھیں۔ یہ فائل زپ فارمیٹ میں دستیاب ہے، اسے نہ تو ایکسٹریکٹ کریں اور نہ چلائیں، بلکہ براہ راست بس اسکیں کر کے نتیجہ ملاحظہ کریں۔

blog.didierstevens.com/programs/eicargen



اکثر لوگ اپنے سسٹم میں اینٹی وائرس انسٹال کر کے اس کی خبر لینا بھول جاتے ہیں۔ حالاں کہ اینٹی وائرس کوئی سا بھی ہو، اس کا ہر وقت اپ ڈیٹ ہونا انتہائی ضروری ہے۔ لیکن ہمارے ہاں اپ ڈیٹ تو دور کی بات لوگوں کے پاس اینٹی وائرس ایکٹیو بھی نہیں ہوتا اور انھیں خبر بھی نہیں ہوتی۔

آپ کا اینٹی وائرس کام کر رہا ہے یا نہیں یہ جاننے کے لیے اب آپ کوئی زبردستی کا وائرس تو ڈاؤن لوڈ کرنے سے رہے لیکن ایک وائرس کا ہم شکل ضرور دستیاب ہے۔ یہ فائل وائرس نہیں ہوتی کہ آپ کے کمپیوٹر کو نقصان پہنچائے لیکن اس کے اندر وائرس کا ایسا کوڈ موجود ہوتا ہے جسے اینٹی وائرس مال ویئر یا وائرس سمجھ کر پکڑ لیتا ہے۔

اگر آپ بھی اپنے اینٹی وائرس کی چابکدستی جانچنا چاہتے ہیں تو ہمارے دیے گئے ربط پر جائیں اور یہاں موجود فائل ڈاؤن لوڈ کریں۔ آپ کے اینٹی وائرس کو اسے فوراً پکڑ کر بلاک یا ڈیلیٹ کر دینا چاہیے۔ اگر اینٹی وائرس ایسا نہ کرے تو فائل کو اس سے اسکیں کر کے

سوشل نیٹ ورکس کے لیے خود Memes تیار کریں

میں نے 'میں' کے فولڈر میں images نامی فولڈر میں پیسٹ کریں یا اوپر موجود فائل شامل کرنے کے بٹن پر کلک کریں۔

www.michaelfogleman.com/imeme

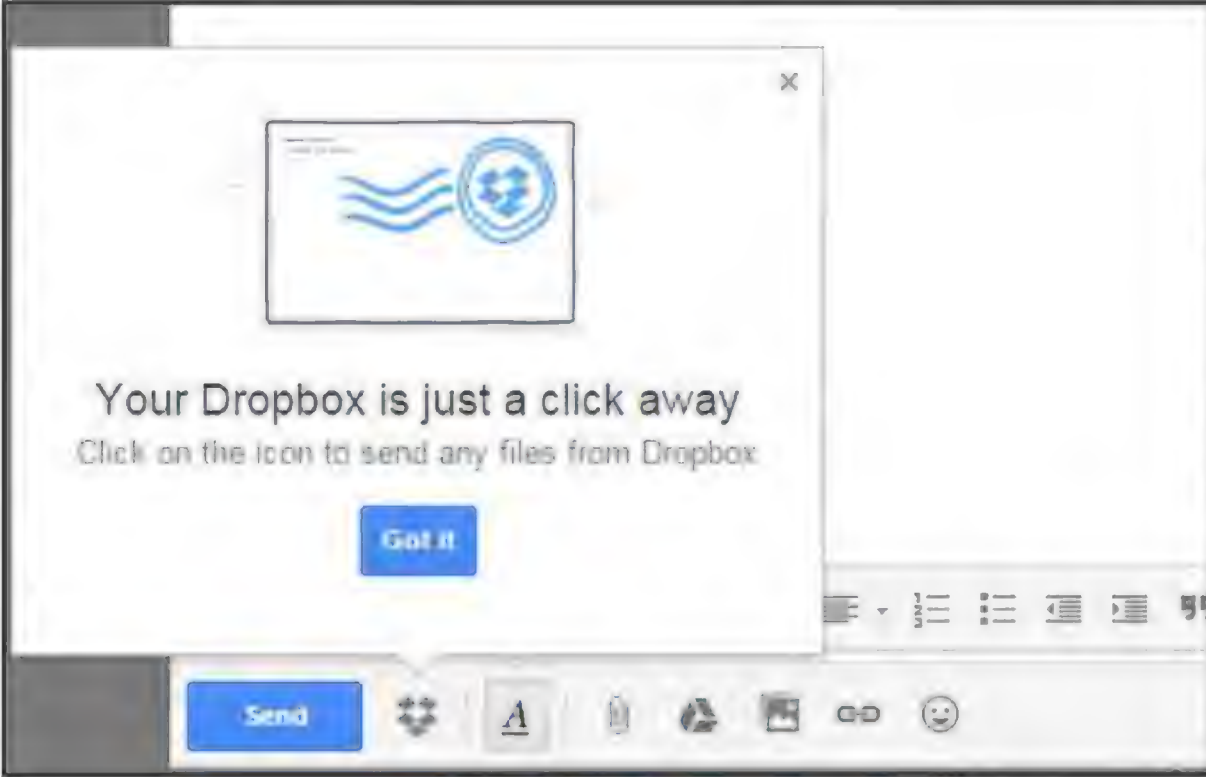


آج کل Memes کا دور ہے، سوشل نیٹ ورکس خاص کر فیس بک تو 'میں' کے بغیر اُدھوری ہے۔ میں نے مختلف تصاویر کو جوڑ کر، یا صرف ایک تصویر کو لے کر اس پر کوئی دلچسپ جملہ لکھا جاتا ہے۔ سبھی کے دماغ میں میں نے بنانے کے لیے دلچسپ آئیڈیاز آتے ہیں لیکن گرافکس کی معلومات نہ ہونے کی وجہ سے ہر کوئی میں نہیں بنا سکتا۔

اس کام کو آسان بنانے کے لیے 'آئی میم' پروگرام مفت دستیاب ہے۔ یہ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک سسٹم کے لیے بھی کارآمد ہے۔ اس پروگرام کے ذریعے میں نے بنانا انتہائی آسان ہو جاتا ہے۔ اس میں سو کے قریب ایمپلیٹس پہلے سے موجود ہوتے ہیں، بسٹ میں سے اپنی پسند کی تصویر منتخب کرنے کے بعد اس پر جو جملہ لکھنا چاہیں اس کے لیے نیچے فیلڈز موجود ہیں۔ ٹیکسٹ کو دائیں، بائیں یا درمیان میں رکھا جاسکتا ہے اور اس کا سائز بھی بدلا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام میں دلچسپ تصاویر پہلے سے موجود ہوتی ہیں تاکہ آپ کو زیادہ محنت نہ کرنا پڑے، لیکن اگر آپ اپنی پسند کی تصویر استعمال کرنا چاہیں تو اسے بھی اس میں شامل کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے تصاویر 'آئی

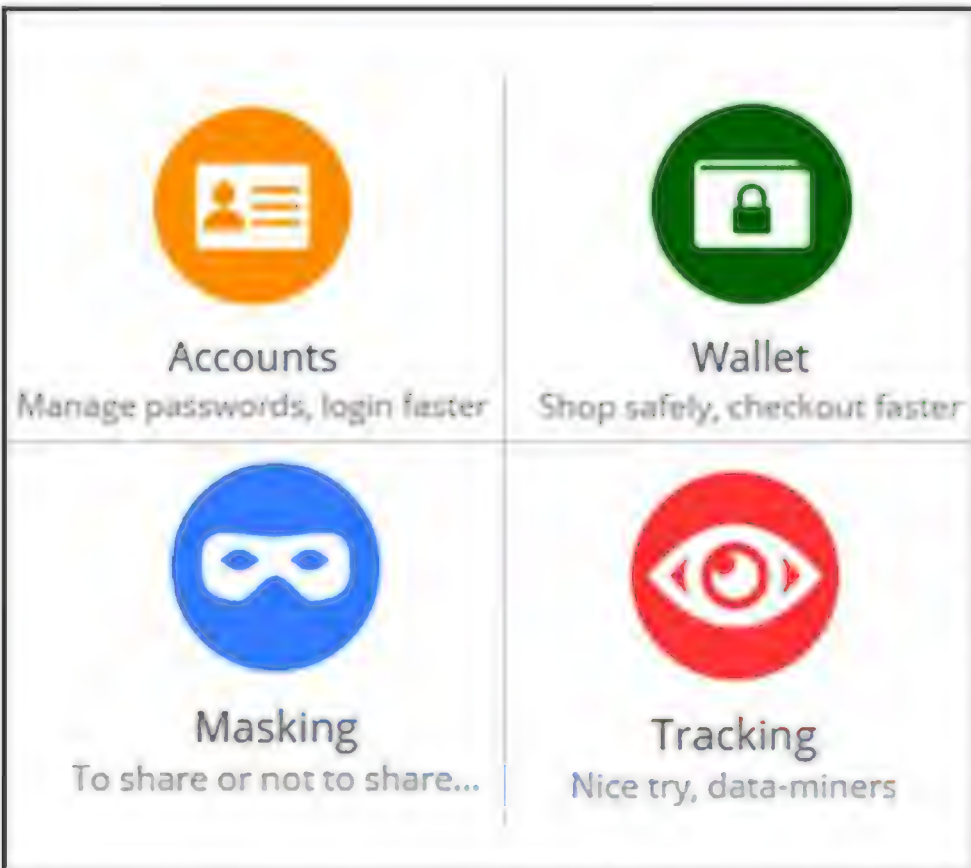
ڈراپ باکس کا جی میل ایکسٹینشن۔ گوگل کروم



فائل ہوسٹنگ کمپنی ڈراپ باکس نے جی میل کے لیے اپنا ایکسٹینشن ریلیز کر دیا ہے۔ عام طور پر کلاؤڈ اسٹوریج جیسے کہ ڈراپ باکس، گوگل ڈرائیو یا ون ڈرائیو وغیرہ کو جی میل میں شامل کرنے کے لیے تھرڈ پارٹی ایکسٹینشن کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس طرح اپنی کلاؤڈ اسٹوریج پر موجود کوئی فائل آپ ای میل میں ایچ کر سکتے ہیں۔ اس ضرورت کو مد نظر رکھتے ہوئے ڈراپ باکس نے اپنا ایکسٹینشن ریلیز کر دیا ہے۔ یہ ایکسٹینشن فی الحال گوگل کروم کے لیے کارآمد ہے۔ تھرڈ پارٹی ایکسٹینشنز کو اپنے جی میل اکاؤنٹ میں شامل کرنا ہمیشہ خطرے کا باعث رہتا ہے، کیونکہ ہمارا میل اکاؤنٹ بہت قیمتی ہوتا ہے اور اس کے لیے کسی پر بھی اعتبار کرنا مناسب نہیں۔ تاہم ڈراپ باکس کے اس آفیشل ایکسٹینشن نے اس پریشانی کو ختم کر دیا ہے۔

bitly.com/dropbox-gmail

اپنی آن لائن جاسوسی کو نا کام بنائیں۔ تمام براؤزرز



ویب سائٹس آپ کی انٹرنیٹ سرگرمیوں کی اس قدر جاسوسی کرتی ہیں کہ آپ اندازہ نہیں کر سکتے۔ ایک تجربہ کرنے کے لیے کبھی مختلف ایئر لائنز کی ویب سائٹس پر جا کر کسی ملک کی فلائٹ چیک کریں۔ پھر جادو دیکھی، فیس بک پر ضرور آپ اسی فلائٹ کی پوسٹ ملے گی، چاہے آپ نے اس ایئر لائن کے پیج کو لائیک ہی نہ کر رکھا ہو۔ یہ تو ایک مثال ہے، فیس بک اور گوگل سمیت ہر ویب سائٹ جتنی ہو سکے آپ کی جاسوسی کرتی ہے۔ آج کے دور میں جب ہم کریڈٹ کارڈز سے ادائیگیاں کرتے ہیں، اپنے بینک اکاؤنٹس کو آن لائن چیک کرتے ہیں ہمیں اپنے براؤزر میں بہترین سکیورٹی شامل کرنے کی ضرورت اور اس کام کے لیے بہترین پلگ ان "بلر" (Blur) کی صورت میں دستیاب ہے۔ یہ پلگ ان پہلے "ڈوناٹ ٹریک می" کے نام سے موجود تھا، لیکن اب اس میں مزید نئے فیچرز شامل کر کے اس کا نام بھی بدل دیا گیا ہے۔

یہ پلگ ان آپ کے براؤزر میں آپ کی تمام حساس معلومات کو دوسروں کی دسترس سے محفوظ رکھتا ہے۔ اس کی موجودگی میں کوئی ویب سائٹ آپ کی بینک کی معلومات تو کیا آپ کا ای میل ایڈریس تک نوٹ نہیں کر سکتی۔ اس کے علاوہ تمام ویب سائٹس کو آپ کی انٹرنیٹ سرگرمیوں کی بھنک بھی نہیں پڑتی۔ یہ پلگ ان آپ

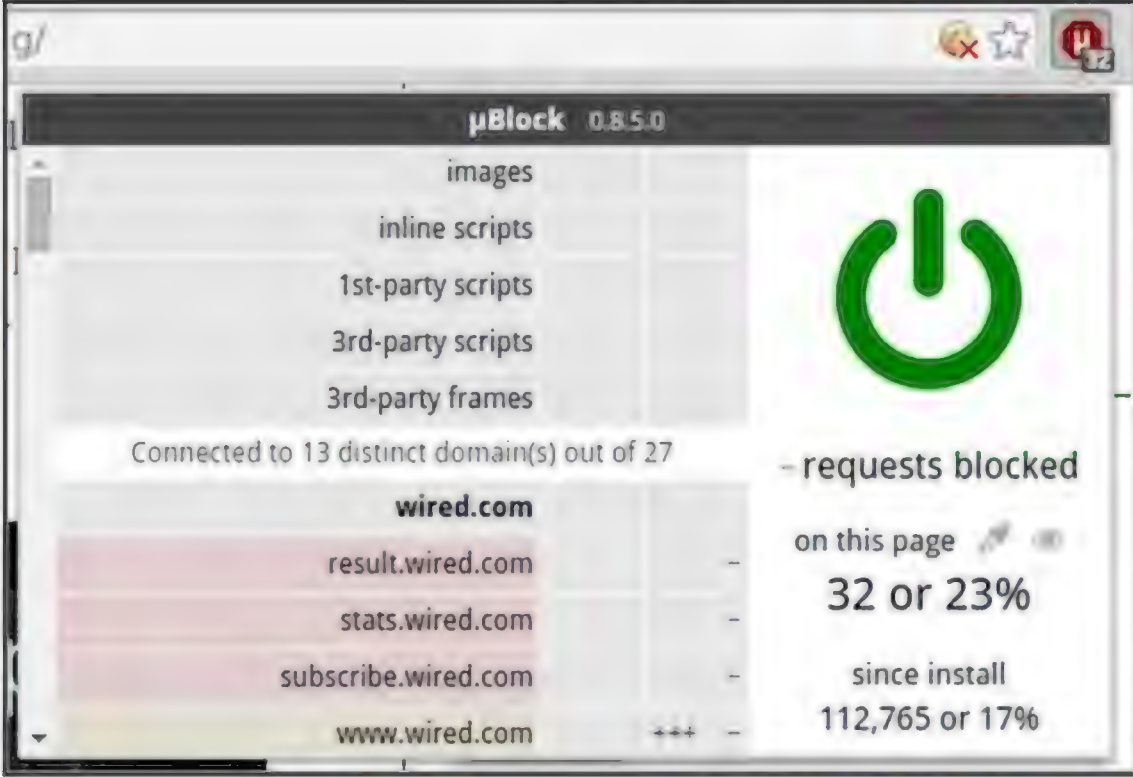


کو گوگل کے ذریعے محفوظ سرچ کرنے کی سہولت بھی دیتا ہے۔ اس کے علاوہ نیا اکاؤنٹ بناتے وقت آپ کے لیے مشکل پاس ورڈ بنانے میں بھی مدد دیتا ہے۔

"بلر" کو استعمال کرنے کے لیے سائٹس آپ کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ زیادہ مشکل نہیں۔ اس کی ویب سائٹ پر جا کر رجسٹر کے بٹن پر کلک کریں، انتہائی مختصر سا فارم جس میں صرف ای میل ایڈریس اور پاس ورڈ ٹائپ کرنا ہے کے ذریعے آپ سائٹس آپ کو مکمل کر سکتے ہیں۔ اکاؤنٹ بننے ہی اگلے صفحے پر آپ کے براؤزر کے اعتبار سے پلگ ان کا انسٹالیشن ربط موجود ہوگا۔ "بلر" تمام براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔

dnt.abine.com/#blur

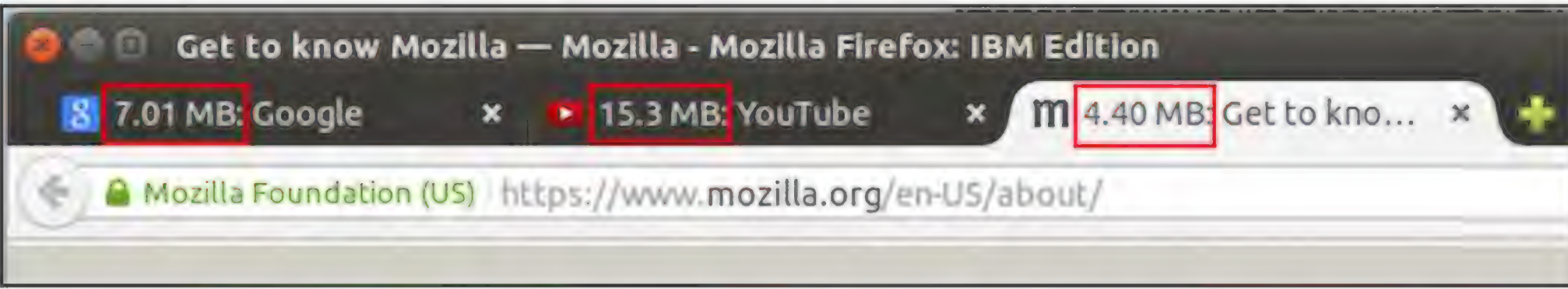
میموری ضائع کیے بغیر آن لائن اشتہارات بلاک کریں۔ تمام براؤزرز



github.com/gorhill/uBlock

ہم اکثر اپنے قارئین کو مشورہ دیتے ہیں کہ اپنے براؤزر میں اشتہارات کو بلاک کرنے کا پلگ ان ضرور انسٹال کریں، اس طرح نہ صرف ویب سائٹس تیزی سے لوڈ ہوتی ہیں بلکہ آپ کی انٹرنیٹ بینڈ ویڈتھ کی بھی بچت ہوتی ہے۔ اس حوالے سے 'ایڈ بلاک پلس' ایک معروف پلگ ان ہے لیکن ایک نیا پلگ ان 'یو بلاک' بھی بہترین کارکردگی کا مالک ہے۔ یو بلاک بھی ایڈ بلاک پلس کی فلٹر لسٹس استعمال کرتا ہے لیکن کارکردگی میں ایڈ بلاک پلس سے بہتر ثابت ہو رہا ہے کیونکہ یہ انتہائی کم میموری کا استعمال کرتا ہے۔ اس طرح براؤزر بہت تیزی کے ساتھ کام کرتا ہے۔ اس پلگ ان کو انسٹال کرنے کے بعد کسی قسم کی کنفکریشن کی ضرورت نہیں، یہ اپنا کام خود ہی شروع کر دیتا ہے۔ تمام معروف براؤزرز کے لیے یو بلاک مفت دستیاب ہے۔

جانے کون سا ٹیب کتنی میموری استعمال کر رہا ہے۔ فائر فوکس



فائر فوکس براؤزر سسٹم میموری کا بے دردی سے استعمال کرتا ہے۔ لیکن ہمیں یہ دیکھنا

چاہیے کہ ایسی کون سی ویب سائٹس ہیں جو زیادہ میموری کی طلب گار ہوتی ہیں، کیونکہ ان کی اس طلب کو پورا کرنے کے لیے فائر فوکس سسٹم کی جان لے لیتا ہے۔ اگر فائر فوکس زیادہ میموری استعمال کرتے ہوئے سسٹم ہینگ کر دے تو مجبوراً فائر فوکس کوری اسٹارٹ کرنا پڑتا ہے۔ لیکن 'ٹیپ ڈیٹا' پلگ ان کی مدد سے آپ فائر فوکس میں تمام ٹیپز پر نظر رکھ سکتے ہیں کہ کون سا ٹیب کتنی میموری استعمال کر رہا ہے۔ اس طرح آپ با آسانی زیادہ میموری استعمال کرنے والے ٹیب کو بند کر کے براؤزنگ کو اعتدال میں لاسکتے ہیں۔ اس پلگ ان کے استعمال سے آپ جان سکتے ہیں کہ کس طرح ٹیب میں میموری کا استعمال کم اور زیادہ ہوتا رہتا ہے کیونکہ جب ٹیب کافی دیر استعمال میں نہیں رہتا تو وہ میموری کا استعمال بھی کم کرتا جاتا ہے۔

<http://bitly.com/tab-data>

جی میل سے تنگ کرنے والے اشتہارات کا خاتمہ کریں۔ فائر فوکس



اگر آپ جی میل استعمال کرتے ہیں تو آپ نے یقیناً نوٹ کیا ہوگا کہ جی میل میں ای میلز کے اوپر نیچے یاد آئیں طرف گوگل کے اشتہارات موجود ہوتے ہیں۔ ویسے تو ایڈ بلاک پلس کی انسٹالیشن سے انھیں بلاک کیا جاسکتا ہے لیکن اگر آپ ایڈ بلاک کو انسٹال کرنا پسند نہیں کرتے تو 'ایڈ بلاک فار جی میل' انسٹال کر لیں۔ یہ پلگ ان جی میل ان باکس میں نظر آنے والے تمام اشتہارات کو بلاک کر دیتا ہے۔ یہ ایکسٹینشن چونکہ صرف جی میل کے اشتہارات کو بلاک کرتا ہے اس لیے میموری کا استعمال بھی کم کرتا ہے۔ لیکن یاد رہے کہ یہ دیگر ویب سائٹس کے اشتہارات بلاک نہیں کرے گا۔ اگر آپ کو تمام ویب سائٹس کے اشتہارات بلاک کرنے ہیں تو لامحالہ ایڈ بلاک پلس ہی انسٹال کرنا ہوگا۔

bitly.com/adblock-gmail

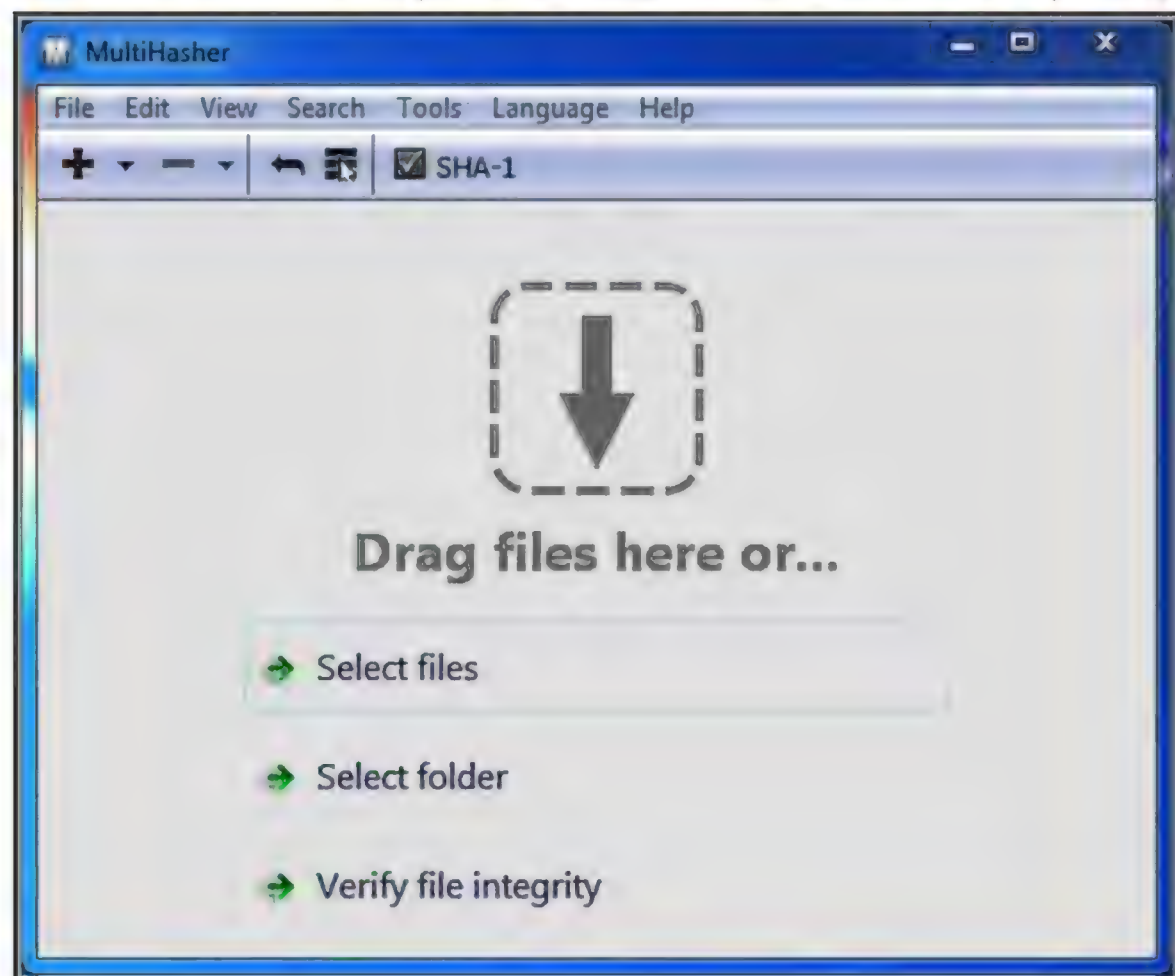
ہمیشہ وائرس سے پاک فائلز ڈاؤن لوڈ کریں

ہو تو سافٹ ویئر بالکل محفوظ ہے لیکن اگر چیک سم نمبرز ایک جیسے نہ ہوں تو سمجھ جائیں اس سافٹ ویئر میں تبدیلی کر کے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے رکھا گیا ہے۔ ہم ہمیشہ مشورہ دیتا ہے کہ کوئی بھی سافٹ ویئر ہو بہتر ہے کہ اسے اس کی آفیشل ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کریں۔ تقریباً تمام سافٹ ویئر دیگر ویب سائٹس پر بھی ڈاؤن لوڈنگ کے لیے موجود ہوتے ہیں لیکن کوئی بعید نہیں ہوتی کہ وہ اس کے انسٹالیشن پیکیج میں کوئی تبدیلی کر دیں۔ ٹول بارز اور مال ویئر شامل کرنے کے لیے یہ طریقہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے آپ نے کوئی سافٹ ویئر کہیں سے ڈاؤن لوڈ کیا ہے تو اس کا چیک سم کوڈ کیسے پتا کیا جائے؟ کسی فائل کا چیک سم نمبرز جمع کرنے کے لیے ”ملٹی ہشٹر“ پروگرام مفت دستیاب ہے جسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

abelhadigital.com/multihasher

ملٹی ہشٹر ایک بہترین ہیش کیلکولیٹر ہے۔ صرف 3MB کے سائز کا حامل یہ پروگرام بہترین کارکردگی کا مالک ہے۔ اس میں آپ ہیش گننے کے لیے کوئی بھی

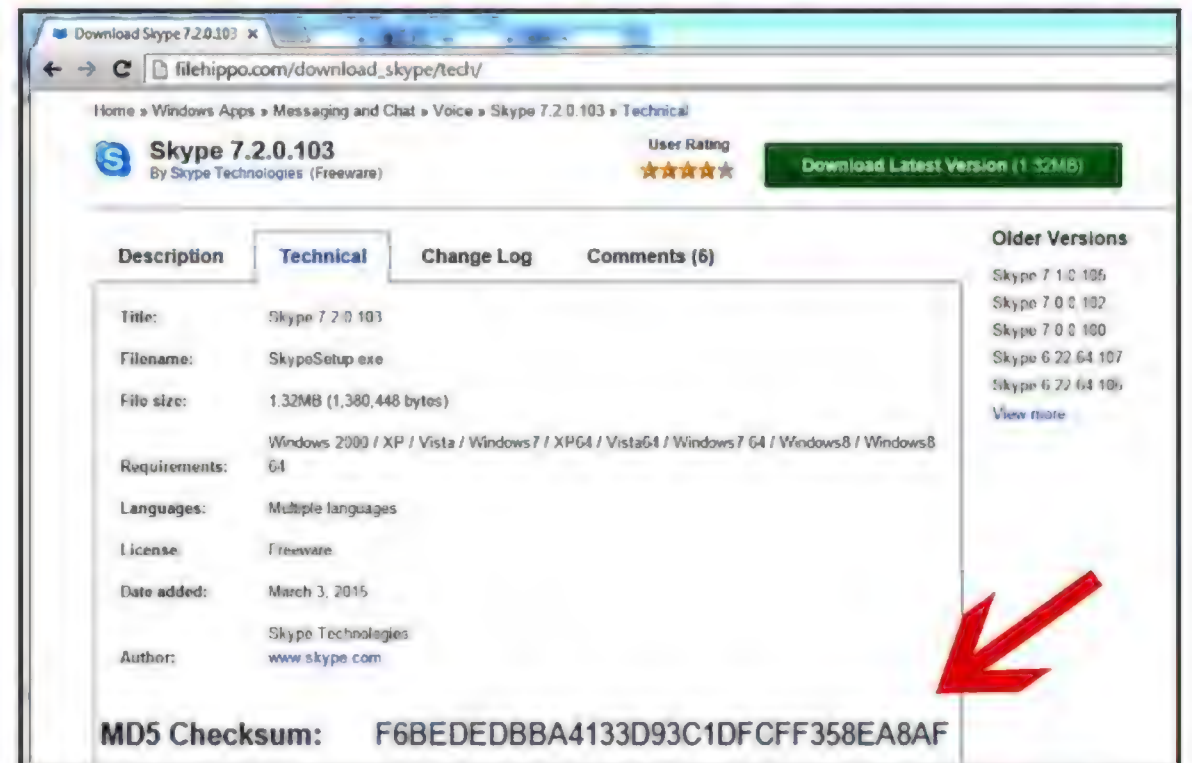


ہماری کوشش ہوتی ہے کہ ہر ماہ آپ کے لیے کمپیوٹر سکیورٹی کے حوالے سے کوئی مضمون شائع کیا جائے، تاکہ آپ اپنے اہم کمپیوٹر ڈیٹا کی بہتر طور پر حفاظت کر سکیں۔ اس ماہ ہم آپ کو بتائیں گے کہ کس طرح آپ ہر بار وائرس سے پاک فائلز ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

MD5 چیک سم (Checksum) ایک ریاضی کا فارمولا ہے، جب اسے کسی فائل پر لگایا جاتا ہے تو یہ اس کے لیے ایک منفرد کوڈ بنادیتا ہے۔ سافٹ ویئر فراہم کرنے والی ویب سائٹس جیسے کہ Filehippo.com ہر ڈاؤن لوڈ کے ساتھ اس کا چیک سم نمبرز بھی بتاتی ہے۔ یعنی یہاں تقریباً تمام معروف سافٹ ویئر کے چیک سم کوڈز موجود ہیں۔ اس ویب سائٹ پر ہر پروگرام کے صفحے پر ٹیکنیکل کاٹیج بھی موجود ہے۔ اس پر کلک کر کے آپ اس فائل کی کافی تکنیکی معلومات جان سکتے ہیں جیسے کہ ایم ڈی فائیو چیک سم۔

اس کا پ کا MD5 چیک سم دیکھیے، یہ کچھ اس طرح ہوتا ہے:

F6BEDEDBBA4133D93C1DFCFF358EA8AF



اگر آپ کہیں اور سے کوئی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کریں اور جاننا چاہیں کہ اس میں کوئی تبدیلی کی گئی ہے یا نہیں تو اس کے لیے اس کا چیک سم نمبرز معلوم کرنا ہوگا۔ اس کے بعد یہ نمبرز فائل ہپو پر موجود نمبرز سے ملا کر دیکھنا ہوگا۔ اگر نمبرز بالکل درست

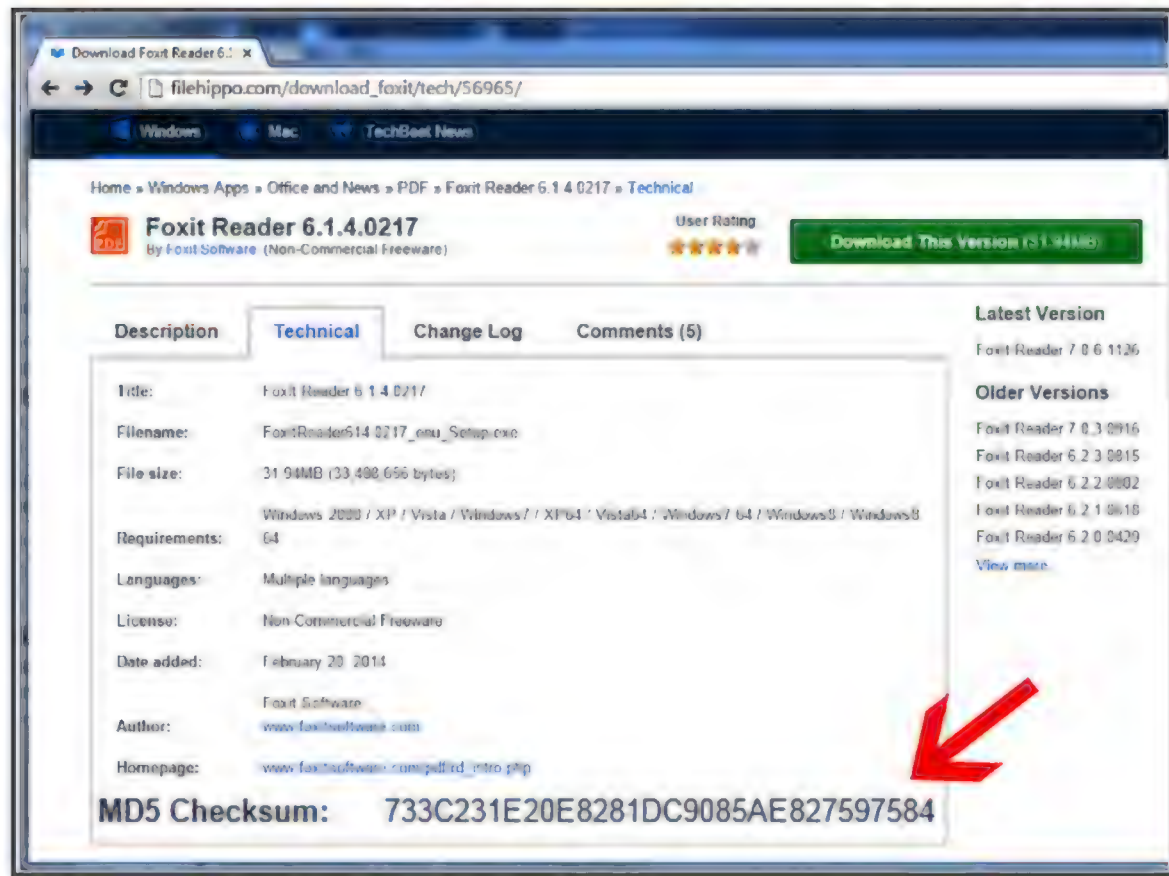
فائل کا چیک سم جاننا چاہتے ہیں تو Select files پر کلک کرتے ہوئے اس فائل کو منتخب کر لیں۔

یاد رہے کہ ہمیں MD5 ہیش چاہیے۔ اس لیے ملٹی ہیشز میں الگورتھم کی لسٹ میں سے MD5 ضرور منتخب کر لیں اور اس کے بعد نیچے موجود کیلکولیٹ کے بٹن پر کلک کریں۔

مثلاً یہاں ہم نے اس میں فوکس اٹ ریڈر کے ورژن 6.1.4.0217 کا MD5 چیک سم حاصل کیا ہے۔ جو کہ درج ذیل ہے:

733C231E20E8281DC9085AE827597584

آئیے اب اسے فائل ہپو پر دیکھتے ہیں۔ فائل ہپو کی خاص بات یہ ہے کہ یہاں ہر پروگرام کا پرانا ورژن بھی محفوظ رکھا جاتا ہے۔ یہاں ہم فوکس اٹ ریڈر



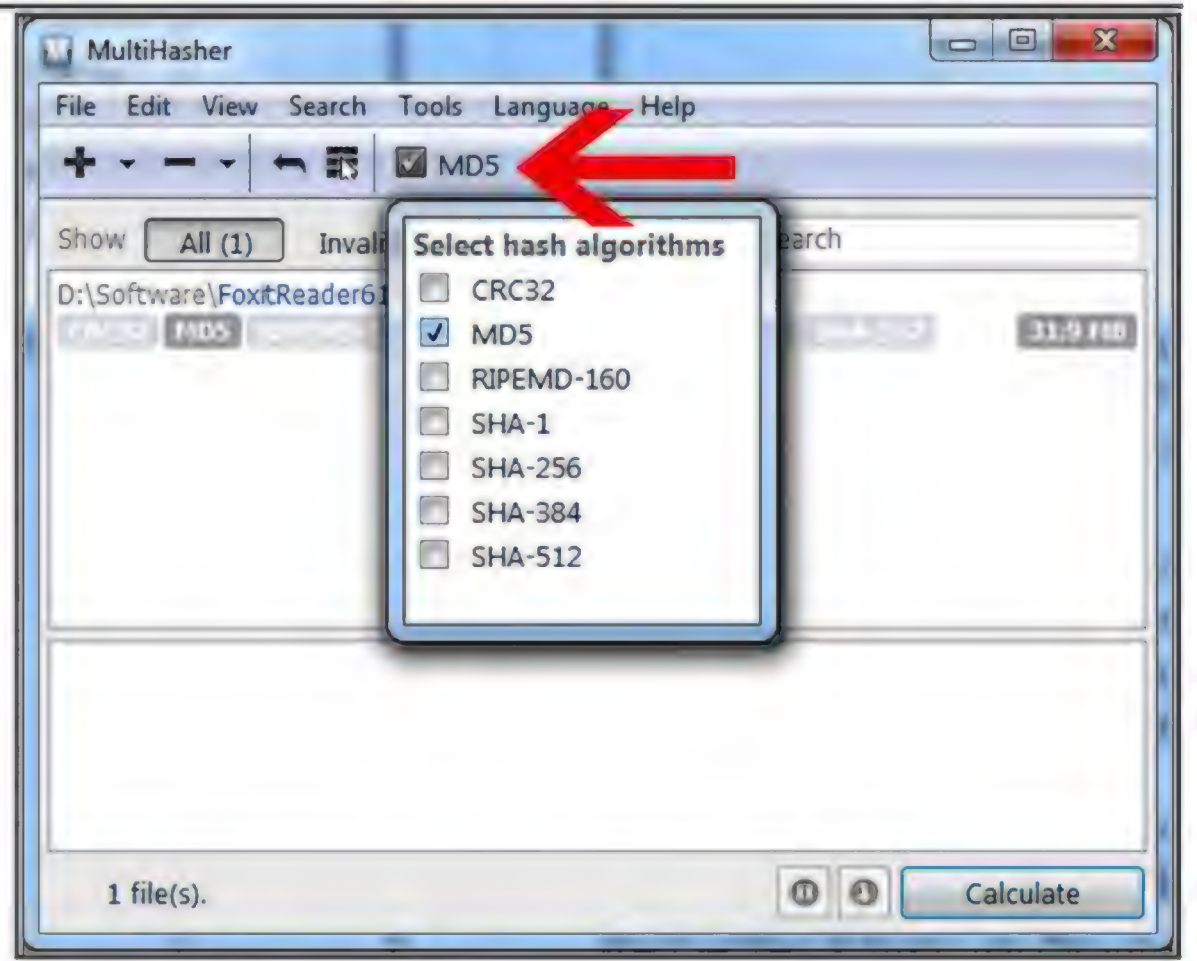
کے اپنے مطلوبہ ورژن کا ایم ڈی فائیو چیک سم جان سکتے ہیں۔ فوکس ریڈر کے اس ورژن کا چیک سم آپ تصویر میں دیکھ سکتے ہیں کہ بالکل وہی ہے جو ہمیں ملٹی ہیشز نے دیا ہے۔ اس طرح ہم با آسانی جان سکتے ہیں کہ اس فائل میں بالکل بھی کوئی تبدیلی نہیں کی گئی۔ جیسا پروگرام ڈیولپر نے بنایا ہم تک ویسا ہی پہنچا ہے۔

ملٹی ہیشز + وائرس ٹوٹل

ملٹی ہیشز کو ایک زبردست کارآمد وائرس اسکینر بنانے کے لیے اس میں وائرس ٹوٹل کی API شامل کرنا پڑتی ہے۔ API KEY حاصل کرنے کے لیے وائرس ٹوٹل کی ویب سائٹ پر جائیں:

www.virustotal.com

وائرس ٹوٹل ویب سائٹ جو کہ اب گوگل کی مالکیت ہے، میں پچاس سے زائد اینٹی وائرس انجنز موجود ہیں۔ یعنی اگر آپ اس ویب سائٹ پر جا کر آن لائن



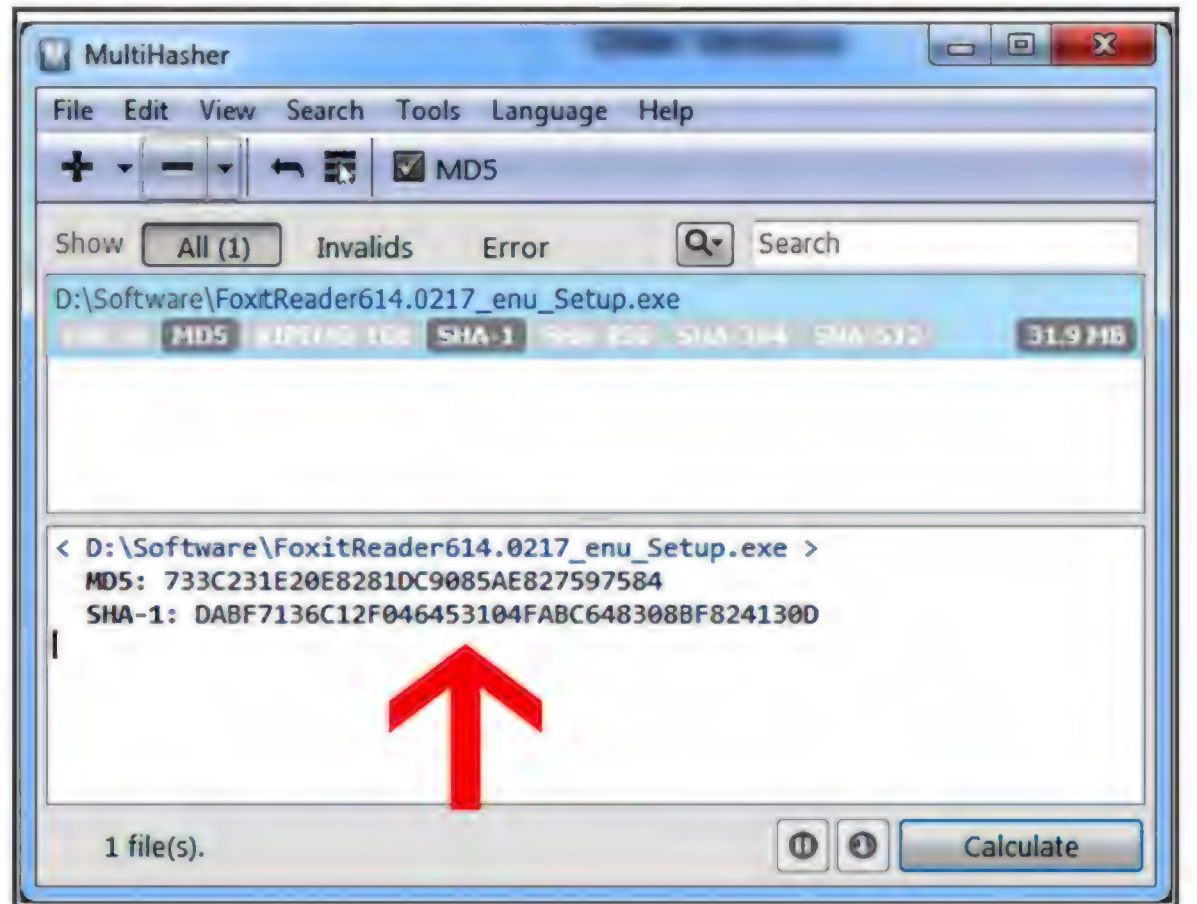
فائل یا پورا فولڈر حتیٰ کہ کوئی چلتا پروسیس بھی شامل کر سکتے ہیں۔ چیک سم درج ذیل الگورتھمز کی سپورٹ اس میں موجود ہے:

CRC32, MD5, RIPEMD-160, SHA-1,

SHA-256, SHA-384 and SHA-512

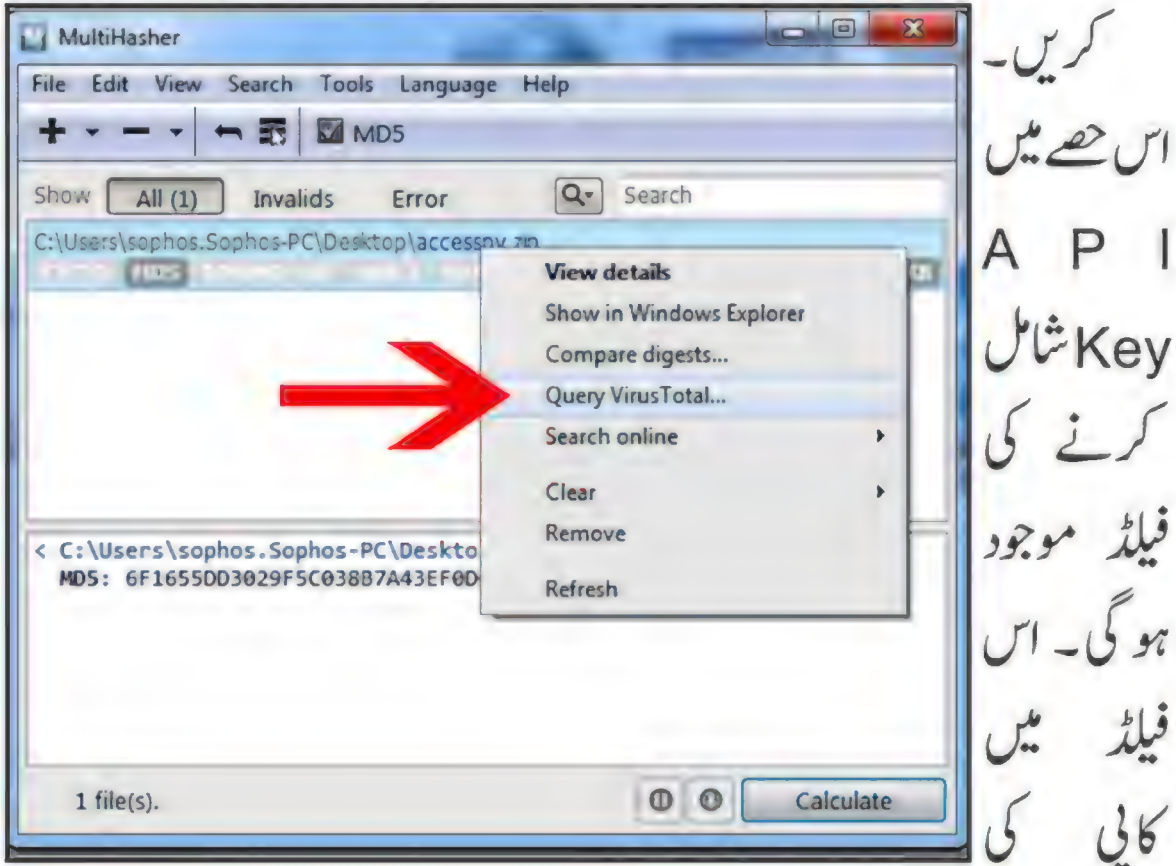
چیک سم کی کیلکولیشن کے علاوہ اس میں معروف آن لائن اینٹی وائرس سروس ”وائرس ٹوٹل“ (VirusTotal.com) کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ یقیناً آپ اس سروس سے واقف ہوں گے جہاں کوئی فائل اپ لوڈ کر کے ایک ہی وقت میں پچاس سے زائد اینٹی وائرسز سے اسکین کی جاسکتی ہے۔ وائرس ٹوٹل کو ملٹی ہیشز میں اس لیے شامل کیا گیا ہے کہ کسی بھی فائل کا چیک سم جاننے کے بعد آپ فوراً اسے وائرس ٹوٹل کے ڈیٹابیس سے موازنہ کر کے جان سکتے ہیں کہ کہیں یہ فائل وائرس زدہ تو نہیں۔ اس کے علاوہ کسی فائل کا ہیش جان کر آپ اسے آن لائن تلاش کر کے اس فائل کی حقیقت جان سکتے ہیں۔

کسی بھی فائل کا چیک سم جاننے کے لیے ملٹی ہیشز کو چلائیں۔ اگر آپ کسی



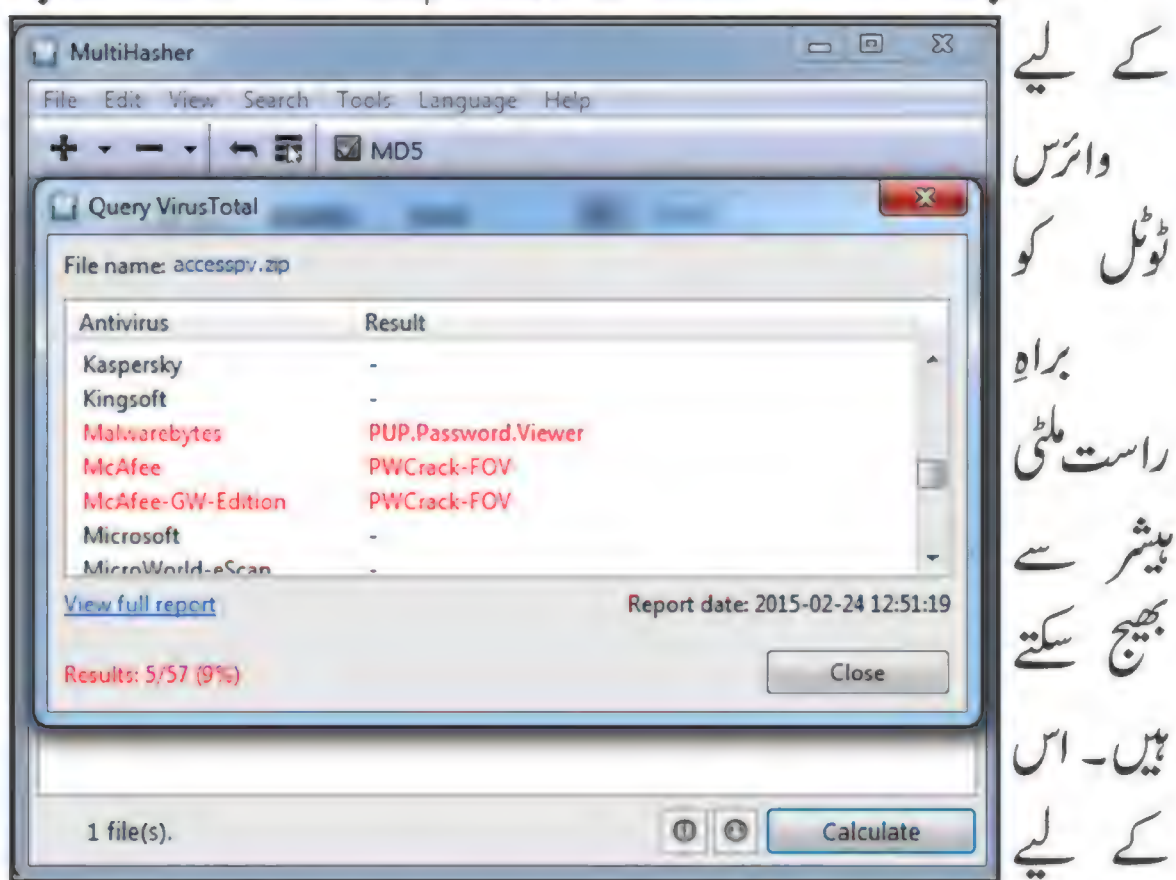
لاگ ان ہو جانے کے بعد اپنے نام کے بٹن پر کلک کریں تو ایک ڈراپ ڈاؤن مینو کھل جائے گا۔ اس میں موجود My API Key پر کلک کریں۔ اگلے صفحے پر آپ API key موجود ہوگی۔ اسے کاپی کر لیں۔ اسے ملٹی ہیشٹر کے Edit مینو میں موجود Preferences پر کلک کریں۔

پریفرینسز میں تیسرا ٹیب ”وائرس ٹوٹل“ کے نام سے موجود ہے۔ اس پر کلک کریں۔



اس حصے میں A P I Key شامل کرنے کی فیلڈ موجود ہوگی۔ اس فیلڈ میں کاپی کی ہوئی Key پیسٹ کر دیں۔

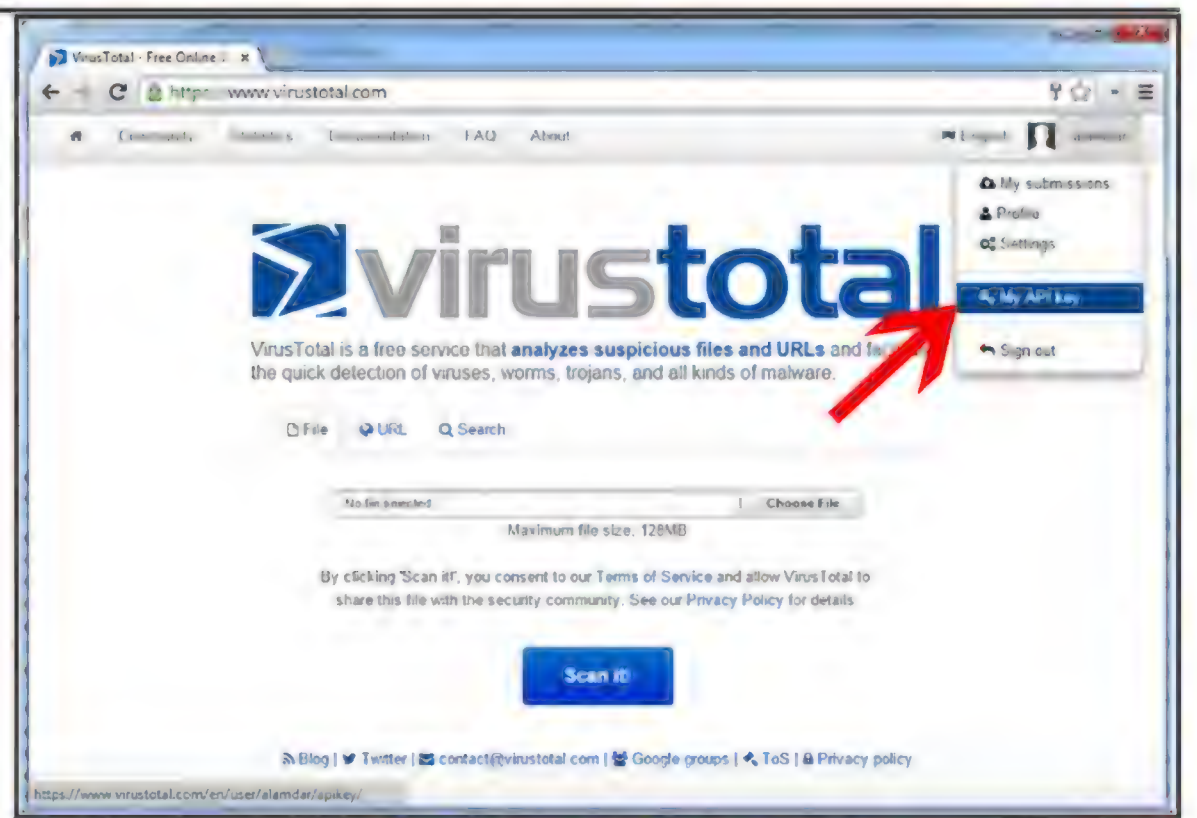
اب آپ کسی بھی فائل کا ایم ڈی فائیو چیک سم جاننے کے بعد اسے جانچنے کے لیے وائرس ٹوٹل کو براہ راست ملٹی ہیشٹر سے بھیج سکتے ہیں۔ اس کے لیے



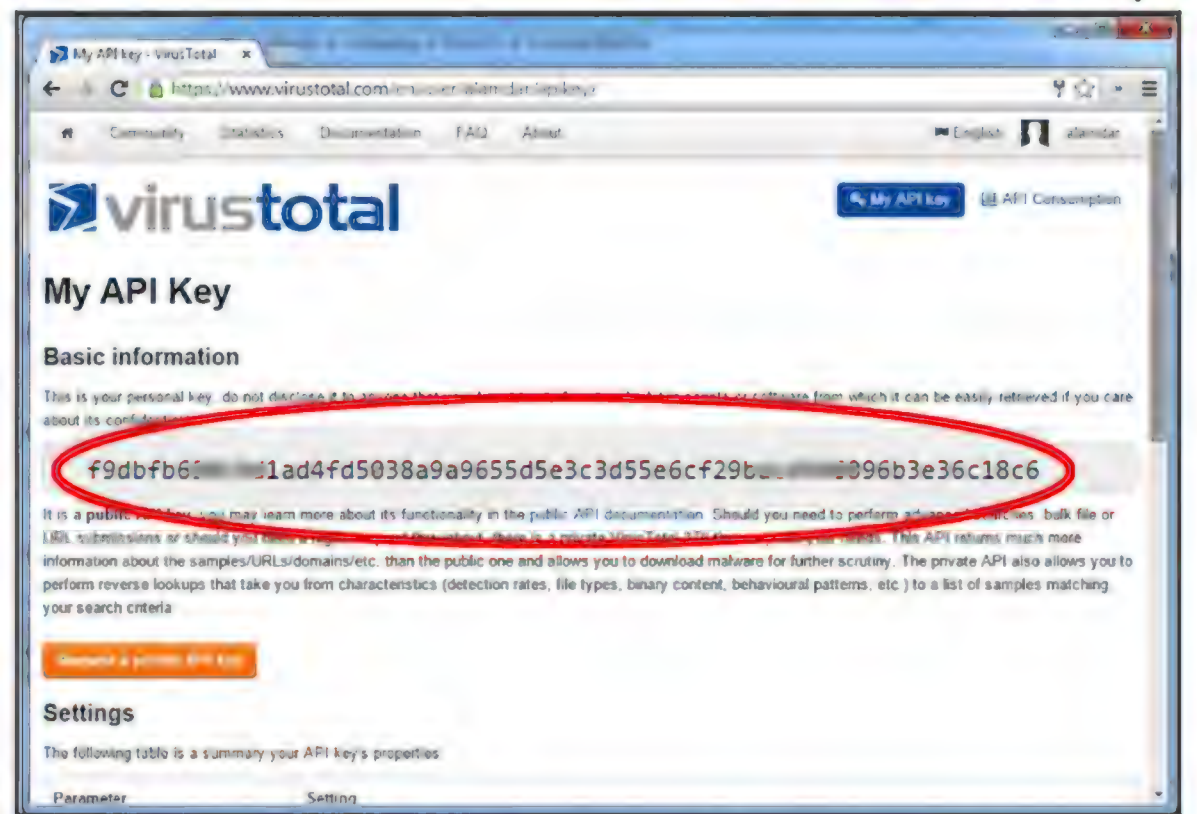
فائل پر رائٹ کلک کرتے ہوئے Query Virustotal پر کلک کریں۔

اوپر موجود Tools کے مینو میں بھی یہ آپشن موجود ہے۔ اس پر کلک کرتے ہی اس فائل کی وائرس یا مال ویئر وغیرہ کے لیے جانچ پڑتال شروع ہو جائے گی۔

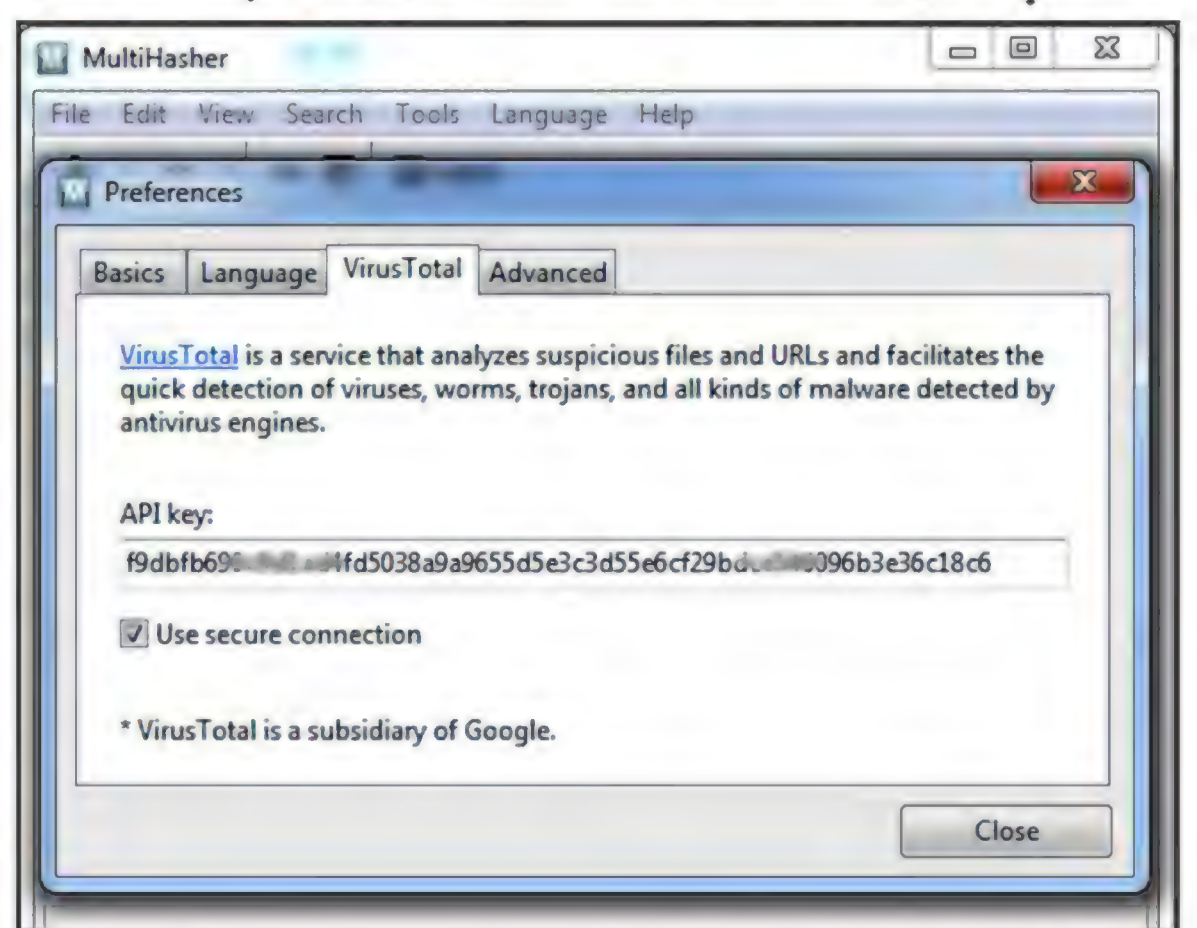
مثلاً ہمارے پاس ایک وائرس زدہ فائل موجود ہے۔ تجربے کے طور پر ہم نے اسے ملٹی ہیشٹر کے ذریعے وائرس ٹوٹل سے اسکیں کیا تو نتائج آپ تصویر میں دیکھ سکتے ہیں کہ 57 میں سے 5 اینٹی وائرسز نے اسے وائرس زدہ قرار دیا ہے۔



فائل اسکیں کریں گے تو اسے بیک وقت پچاس سے زائد اینٹی وائرسز سے اسکیں کیا جائے گا۔ اس طرح آپ باآسانی فیصلہ کر سکتے ہیں کہ کوئی فائل وائرس زدہ ہے یا نہیں۔



اسے پی آئی Key وائرس ٹوٹل سے مفت حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس کے لیے



وائرس ٹوٹل پر سائن اپ کر لیں۔ مختصر سا فارم بھر کے آپ وائرس ٹوٹل کے ممبر بن سکتے ہیں۔ اس کے بعد یہاں لاگ ان کریں۔



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کاش کیش پرائز

ماہ فروری کے سوالات کے درست جوابات

① ایڈوبی فوٹوشاپ ② بھارت

③ سلیکان

پہلا انعام

خورشید خان، لاہور

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ سہیل احمد، کراچی ☆ عبدالطیف خان، کراچی ☆ عثمان

علی، کراچی ☆ فیضان، لاہور ☆ انور علی زمان، حیدرآباد ☆ راشد شبیر،

کراچی ☆ بہزاد خان، راولپنڈی ☆ رانا ناصر، کراچی ☆ وجاہت اللہ،

حیدرآباد ☆ فیصل محمود، لاہور

1) دنیا کی پہلی ویب میل سروس کونسی تھی؟

☆ جی میل

☆ یاہو! میل

☆ ہاٹ میل

2) دنیا کا سب سے پرانا ڈاٹ کام ڈومین نیم سمبولکس ڈاٹ کام کس سال میں رجسٹر کروایا گیا؟

☆ 1985ء

☆ 1990ء

☆ 1988ء

3) دنیا میں سب سے زیادہ انٹرنیٹ صارفین کس براعظم میں پائے جاتے ہیں؟

☆ یورپ

☆ امریکہ

☆ ایشیا

☆..... ان سوالات کے جوابات 20 اپریل تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔

☆..... کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کاپی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھیج سکتے ہیں۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

انعامی کوپن برائے مارچ 2015ء

جوابات: 1) 2) 3)

نام فون نمبر

پتا

یہ کوپن crm@computingpk.com پر ای میل کیجئے یا ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے

دنیا کے سب سے پرانے ڈاٹ کام ڈومین کی کہانی

15 مارچ کو ایک بڑی سالگرہ منائی جانی ہے۔ یہ سالگرہ دنیا کے سب سے پہلے ڈاٹ کام ڈومین symbolics.com کی ہے جس کی عمر اس برس پورے تیس سال ہو جائے گی۔ اس ڈومین نیم کی کہانی بھی بہت دلچسپ ہے۔ اسے 15 مارچ 1985ء کو میساچیوسٹس امریکہ کی ایک کمپنی Symbolics نے رجسٹر کروایا تھا۔ یاد رہے کہ یہ وہ وقت تھا جب ورلڈ وائیڈ ویب کا کوئی وجود نہیں تھا جبکہ انٹرنیٹ اور ای میل ابھی اپنے ابتدائی ادوار میں تھے۔ اس زمانے میں سمبولکس کمپنی کمپیوٹر ورک اسٹیشن بناتی تھی۔ ان کا تیار کردہ کمپیوٹر LISP machine دنیا کا پہلا ورک اسٹیشن تھا۔ سمبولکس کی ایک وجہ شہرت LISP پروگرامنگ لینگویج پر مبنی ایک نئی لینگویج Flavors بھی ہے۔ سمبولکس کے ورک اسٹیشن جو آپریٹنگ سسٹم استعمال کرتے تھے ان میں Flavors کا اکثر استعمال کیا گیا تھا۔ 1993ء میں اس کمپنی کا دیوالیہ نکل گیا اور اس کے اثاثے ایک دوسری کمپنی سمبولکس انکارپوریشن نے خرید لئے۔ سمبولکس انکارپوریشن آج بھی Genera نامی آپریٹنگ سسٹم تیار اور فروخت کرتی ہے جسے محدود پیمانے پر استعمال کیا جاتا ہے۔

اصلی سمبولکس کمپنی تو ختم ہو گئی لیکن انہوں نے 1985ء میں جو ڈومین نیم رجسٹر کروایا تھا، وہ آج بھی باقی ہے۔ 2009ء میں سمبولکس ڈاٹ کام کے مالکان سے Aron Meystedt نامی ایک سرمایہ کار نے رابطہ کیا کہ آیا وہ اپنا ڈومین نیم فروخت کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ یہ صاحب XF انویسٹمنٹ کمپنی کے ملک ہیں اور ان کی کمپنی مہنگے اور منافع بخش ڈومین نیم خریدنے اور بیچنے کا کام



Symbolics is currently a privately held company which acquired the assets and intellectual property of the old public company called Symbolics, Inc. The old Symbolics was the premier producer of special-purpose computer systems for running and developing state-of-the-art object-oriented programs in Lisp. It designed and built workstations as well as writing a fully object-oriented operating system and development environment called "Genera" to run on those workstations. Symbolics also created a number of software tools to work with Genera. The new Symbolics continues to sell and maintain these products, along with Open Genera which runs on Alpha processor based workstations running Tru64 Unix. If you would like to know why you should be interested in developing your application in Genera, click here to see [25 reasons](#). Symbolics also distributes the [Macsyma](#) and [PDEase](#) software products for Windows PCs.

If you previously purchased Macsyma and would like to upgrade to version 2.4, click here to check out our [MACSYMA UPGRADE SPECIAL OFFER](#).

If you have any questions about Symbolics, its products or services, please contact:

-- David Schmidt
-- Dir. of Sales & Maintenance Operations
-- P.O. Box 10862, Burke, VA 22009
-- 703-455-0430 (voice)
-- sales@symbolics-dks.com

Send bug reports to Kalman Reti at reti@symbolics-dks.com

سمبولکس کی اصلی ویب سائٹ کا اسکرین شاٹ، یہ ویب سائٹ گزشتہ دس سال سے اسی حالت میں ہے اور اب ایک نئے ڈومین نیم پر منتقل ہو چکی ہے

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شمارے بھی نئے شماروں کے طرح بے حد پسند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکستان کے اُن چند گنے چنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیلیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے شمارے نئے شماروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہر روز کئی قارئین کی فون کالز اور ای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شماروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہمارے پاس شماروں کی تعداد روز بروز محدود ہوتی جا رہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شماروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس بچت اسکیم کے تحت آپ اگست 2012ء سے اگست 2014ء تک کوئی بھی بارہ منفرد شمارے صرف چار سو روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے تاہم اس صورت میں سو روپے اضافی ادا کرنے ہوں گے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر ہمارے دفتری اوقات (صبح دس بجے سے شام چار بجے تک) میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔ اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پر ای میل بھی کر سکتے ہیں۔



دنیا کے مہنگے ترین ڈومین نیم

9.9 ملین ڈالر	2008ء	Fund.com
8.5 ملین ڈالر	2010ء	Fb.com
7.5 ملین ڈالر	1999ء	Business.com
7.5 ملین ڈالر	2006ء	Diamond.com
6 ملین ڈالر	2011ء	iCloud.com
5.5 ملین ڈالر	2003ء	Casino.com
5.1 ملین ڈالر	2009ء	Toys.com
4.9 ملین ڈالر	2008ء	Clothes.com

ڈومین نیم	فروخت کا سال	قیمت
Insurance.com	2010ء	35.6 ملین ڈالر
VacationRentals.com	2007ء	35 ملین ڈالر
PrivateJet.com	2012ء	30.18 ملین ڈالر
Internet.com	2009ء	18 ملین ڈالر
360.com	2015ء	17 ملین ڈالر
Insure.com	2009ء	16 ملین ڈالر
Hotels.com	2001ء	11 ملین ڈالر

بات یہ ہے کہ اس ویب سائٹ کو دیکھنے ہر سال لاکھوں لوگ آتے ہیں۔ ویب سائٹ پر آنے والا یہ ٹریفک بغیر کسی اشتہار بازی کے آتا ہے۔ اس کی وجہ سمبولکس ڈاٹ کام کا سب سے پرانا ڈومین نیم ہونا ہے۔ لوگ جب کہیں پڑھتے ہیں کہ یہ دنیا کا سب سے پرانا ڈومین نیم ہے تو وہ تجسس کے مارے اس ویب سائٹ کو ضرور دیکھنا چاہتے ہیں۔ جبکہ انٹرنیٹ پر موجود لاکھوں ویب سائٹس پر بھی سمبولکس ڈاٹ کاربٹ موجود ہے جو اس ڈومین نیم کو مزید مشہور بناتا ہے۔

آرون کا خیال تھا کہ اس ڈومین نیم کو خرید کر کمائی کا ذریعہ بنایا جاسکتا ہے۔ اس لئے انہوں نے اس ڈومین نیم پر ایک ویب سائٹ بنائی ہے جس پر انٹرنیٹ اور ورلڈ وائیڈ ویب کے حوالے سے تاریخ اور حقائق موجود ہیں۔ پیسے کمانے کے لئے وہ اپنی اس ویب سائٹ پر اشتہارات بھی قبول کرتے ہیں۔ ماضی میں انہوں نے اس سے رقم بھی کمائی ہے مگر اب وہ منفرد اور پرمیئم ڈومین نیم کی نیلامی کرنے والی ایک کمپنی میں ملازمت اختیار کر چکے ہیں جہاں انہوں نے حال ہی میں classic.com ڈومین نیم 172500 ڈالر میں نیلام کیا ہے۔ اسی نوکری کی وجہ سے انہوں نے اب سمبولکس ڈاٹ کام سے بڑی رقم کمانے کا منصوبہ فی الحال ترک کر دیا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ ان کی اپنی کمپنی XF.com کے پاس بھی کئی بیش قیمت ڈومین نیم مثلاً copier.com اور tablets.com موجود ہیں۔ ان دونوں کی قیمت لاکھوں ڈالر میں ہے۔

آرون اگرچہ سمبولکس ڈاٹ کام پر کی گئی اپنی سرمایہ کاری اب تک واپس حاصل نہیں کر پائے تاہم وہ اسے بیچنے کا ارادہ نہیں رکھتے۔ ان کا خیال ہے کہ انٹرنیٹ کے سب سے قدیم ڈومین نیم کا مالک ہونا ایک اعزاز کی بات ہے۔ ■

کرتی ہے۔ آرون کے مطابق انہوں نے جس وقت سمبولکس ڈاٹ کام کے مالکان سے رابطہ کیا، وہ بہترین وقت تھا کیونکہ اس وقت سمبولکس انکارپوریشن کو اپنا کاروبار جاری رکھنے کے لئے رقم کی شدید ضرورت تھی۔ لہذا کمپنی نے آرون کی پیشکش بخوشی قبول کرتے ہوئے سمبولکس ڈاٹ کام ڈومین نیم XF انویسٹمنٹ کو فروخت کر دیا۔ اس معاہدے یا ڈیل کی مالیت کتنی تھی، یہ بات نامعلوم ہے۔ تاہم ڈومین نیم خریدنے اور فروخت کرنے کے کاروبار سے وابستہ لوگ بتاتے ہیں کہ اس معاہدے کی مالیت کئی ملین ڈالر ہو سکتی ہے۔

ڈومین نیم خریدنا اور بیچنا ایک انتہائی منافع بخش کاروبار بن چکا ہے۔ اس کاروبار سے وابستہ کمپنیاں نیلامی میں یا براہ راست ایسے ڈومین نیم خریدتی ہیں جن پر زیادہ ٹریفک آنے کا امکان ہوتا ہے یا پھر ایسے ڈومین خریدے جاتے ہیں جو مستقبل میں کسی معروف کمپنی کے کام آسکتے ہیں۔ مثلاً 2010ء میں فیس بک نے fb.com ڈومین نیم خریدا تھا۔ اس ڈومین نیم کے لئے فیس بک کو پچاسی لاکھ امریکی ڈالر ادا کرنے پڑے تھے۔ جبکہ facebook.com ڈومین نیم خریدنے کے لئے کمپنی نے صرف پانچ لاکھ ڈالر خرچ کئے تھے۔ اس سے پہلے فیس بک کا ڈومین نیم thefacebook.com تھا جو مارک زکربرگ نے چند ڈالر کے عوض خریدا تھا۔

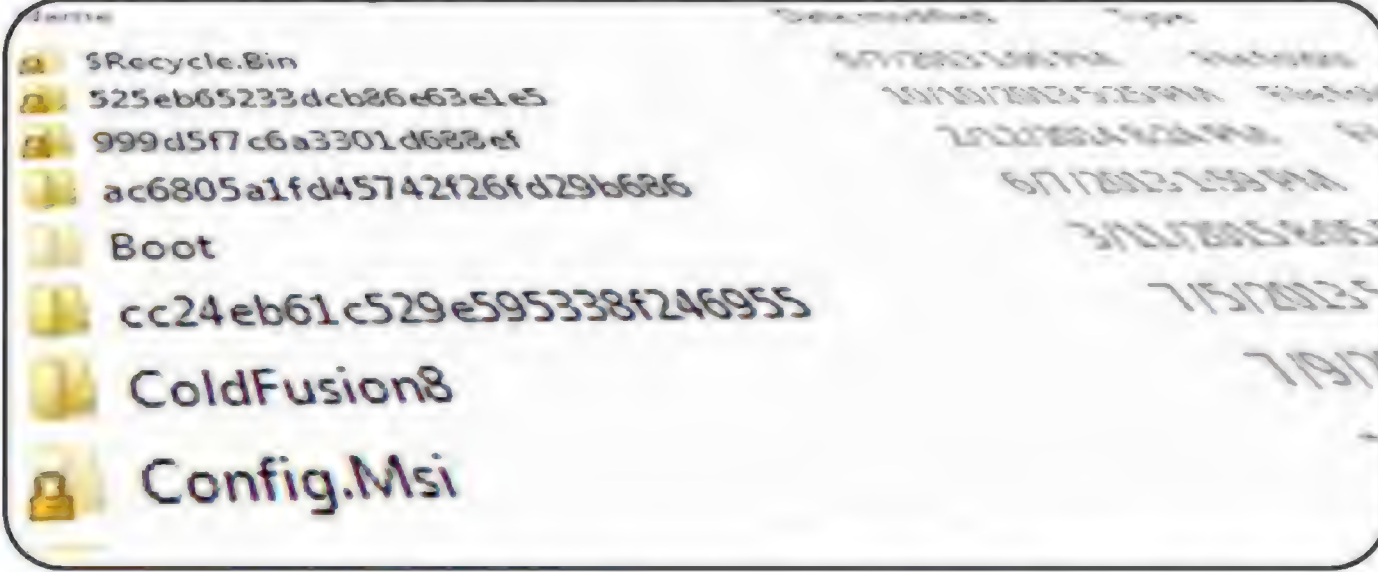
بہر حال، اپنا اصلی ڈومین نیم فروخت کرنے کے بعد سمبولکس کمپنی نے اپنی ویب سائٹ نئے ڈومین <http://symbolics-dks.com/> پر منتقل کر دی جہاں آج بھی وہی ویب سائٹ براجمان ہے جو 2005 میں تھی۔

آرون کہتے ہیں کہ ان سے اکثر دوست احباب پوچھتے ہیں کہ وہ اس ڈومین نیم کا کریں گے کیا؟ آرون کے مطابق سمبولکس ڈاٹ کام کی سب سے خاص

پی سی DOC+OR

سوال: میرے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈرائیو میں عجیب اور لمبے چوڑے ناموں والے فولڈر بن گئے ہیں۔ یہ فولڈر صرف سی ڈرائیو میں ہی نہیں بلکہ ڈی اور ای ڈرائیو میں بھی ہیں۔ کیا انہیں ڈیلیٹ کرنا مناسب ہوگا؟ ویسے میں نے یہ فولڈر ڈیلیٹ کرنے کی کوشش بھی کی ہے مگر یہ فولڈر ڈیلیٹ ہی نہیں ہوتے۔ اگر انہیں ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے تو کیسے؟
(صدیق اکبر، ای میل)

جواب: جن فولڈروں کا آپ نے ذکر کیا ہے یہ وہ عارضی فولڈر ہیں جو ونڈوز Updates یا سکیورٹی پیچ انشٹال کرتے ہوئے بناتی ہے۔ بعض اوقات کئی سافٹ ویئر بھی انسٹالیشن کے دوران اس قسم کے فولڈر بناتے ہیں۔ ان فولڈروں میں انسٹالیشن کے دوران عارضی فائلیں محفوظ کی جاتی ہیں۔ انسٹالیشن کے مکمل ہو جانے کے بعد اصولاً ان عارضی فائلوں کو حذف کر دیا جاتا ہے۔ لیکن ہر بار ایسا نہیں ہوتا جس کی وجہ سے انسٹالیشن یا ونڈوز کے اپ ڈیٹ ہو جانے کے بعد بھی مختلف ڈرائیووں میں یہ فولڈر موجود رہتے ہیں۔ عموماً یہ فولڈر پوشیدہ ہوتے ہیں لیکن اگر آپ نے پوشیدہ فولڈر کو ظاہر (Show) کر دیا ہے تو یہ آپ کو ڈرائیو کی روٹ پر نظر آتے ہیں۔ ان فولڈر کی ملکیت (ownership) ونڈوز کے پاس ہوتی ہے اس لئے انہیں آپ ایڈمنسٹریٹر ہونے کے باوجود بھی ڈیلیٹ نہیں کر پاتے۔



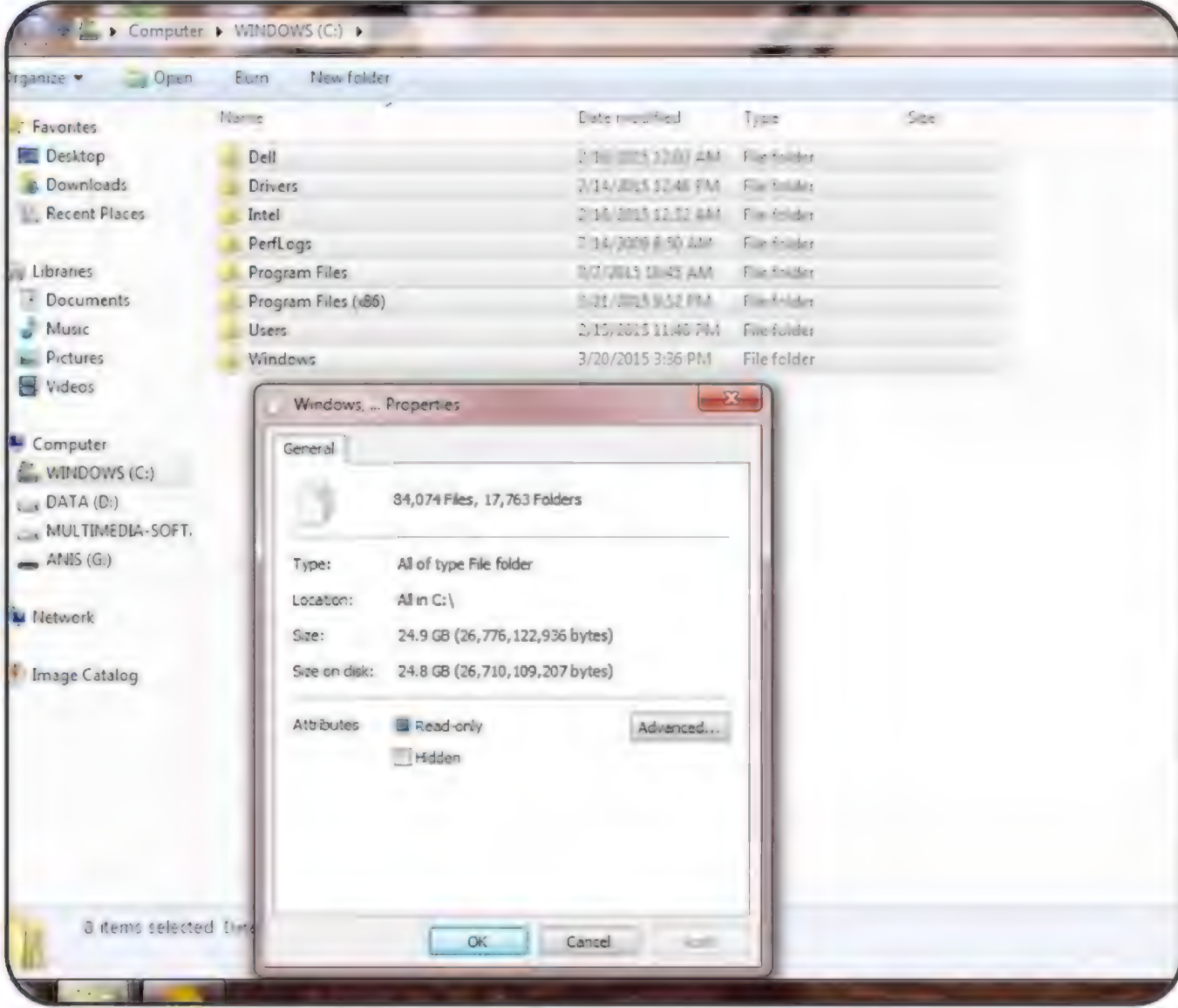
چونکہ یہ عارضی فولڈر ہوتے ہیں جن کا مقصد پورا ہو چکا ہے، اس لئے انہیں ڈیلیٹ کرنے میں کوئی قباحت نہیں۔ تاہم کمپیوٹر ایکسپٹ کہتے ہیں کہ احتیاطاً ان فولڈروں کو کچھ دن کے لئے کسی دوسرے فولڈر میں منتقل کر دینا چاہئے۔ اگر اس دوران ونڈوز اور اس پر نصب باقی سافٹ ویئر بغیر کسی پریشانی کے چلتے رہیں تو پھر تمام عارضی فولڈروں کو ڈیلیٹ کر دیں۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا کہ آپ کو ان فولڈروں کو ڈیلیٹ کرنے یا دوسری فولڈر میں منتقل کرنے کے لئے درکار حقوق حاصل نہیں ہوتے، اس لئے آپ کو یہ کام کرنے کے لئے پہلے ان فولڈروں کی ملکیت حاصل کرنی ہوگی۔ ہم یہاں فرض کر رہے ہیں کہ آپ مائیکروسافٹ ونڈوز سیون استعمال کر رہے ہیں۔ اس مقصد کے لئے باری باری ہر فولڈر کو منتخب کر کے رائٹ کلک کریں اور پراپرٹیز کے آپشن پر کلک کریں۔ کھلنے والی پراپرٹیز کی ونڈو میں Security کے ٹیب پر کلک کریں اور پھر یہاں موجود Advanced کے بٹن پر کلک کریں۔ اس کے نتیجے میں ایک نئی ونڈو کھل جائے گی۔ اس نئی ونڈو میں سے Owner کے ٹیب پر کلک کریں اور پھر Edit کے بٹن پر کلک کر کے اپنا یوزر (User) یہاں شامل کر لیں۔ جب آپ کے یوزر کا ونٹ کے پاس فولڈر کی ملکیت آجائے گی، تب آپ اسے کھول بھی سکتے ہیں، ڈیلیٹ یا منتقل بھی کر سکتے ہیں۔

اگر اس جتن کے بعد بھی فولڈر ڈیلیٹ نہ ہو رہا ہو تو پھر آپ کو فولڈر کی اجازتیں (پر میشنز) بھی متعین کرنی ہوگی۔ حسب سابق فولڈر پر رائٹ کلک کر کے پراپرٹیز منتخب کریں اور پھر سکیورٹی کے ٹیب میں سے Edit کے بٹن پر کلک کریں۔ اگلی کھلنے والی ونڈو میں سے اپنا یوزر نیم منتخب کریں اور نیچے موجود check boxes میں سے Full Control کے سامنے اور Allow کے نیچے موجود چیک باکس کو check کر دیں۔ OK کے بٹن پر کلک کریں۔ اس بار فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے پر آپ کو کسی پریشانی کا سامنا نہیں کرنا پڑے گا۔

یاد رہے کہ آپ اس طریقہ کار کو استعمال کرتے ہوئے کئی دوسرے فولڈر مثلاً Program Files کے فولڈر میں موجود سافٹ ویئر کے فولڈروں کو بھی ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔

سوال: میرے نئے لیپ ٹاپ کی سی ڈرائیو (سسٹم ڈرائیو) پر موجود ڈیٹا کا مجموعی سائز 24.9 گیگا بائٹس ہے۔ اس پارٹیشن کی اپنی گنجائش 68.2 گیگا بائٹس ہے۔ اس حساب سے دستیاب اسپیس کو 43.3 گیگا بائٹس ہونا چاہئے۔ مگر سی ڈرائیو میں مجھے صرف 16.9 گیگا بائٹس کا خالی اسپیس نظر آ رہا ہے۔ پلیز رہنمائی کریں کہ ایسا کیوں دکھائی دے رہا ہے؟ فری اسپیس 43 گیگا بائٹس کیوں نہیں؟ (محمد انیس، مہاراشٹر ابھارت، فیس بک)



جواب: مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت دیگر آپریٹنگ سسٹم کچھ فائلوں کو صارف کی نظروں سے پوشیدہ رکھتے ہیں۔ ان فائلوں کے معاملے میں آپریٹنگ سسٹم حساس ہوتے ہیں کیونکہ اگر ان میں کوئی تبدیلی کر دی جائے یا انہیں ڈیلیٹ کر دیا جائے تو آپریٹنگ سسٹم کے کام کرنے کی صلاحیت پر فرق پڑ سکتا ہے۔ آپ کے ساتھ بھی یہ معاملہ درپیش ہے۔ سسٹم روٹ یا وہ ڈرائیو جس میں آپریٹنگ سسٹم انسٹال ہے، میں سینکڑوں فائلیں ایسی ہوتی ہیں جنہیں آپریٹنگ سسٹم نے چھپا رکھا ہوتا ہے۔ آپ جب سی ڈرائیو کھول کر اس میں نظر آنے والی فائلوں کو منتخب کر کے پراپرٹیز دیکھتے ہیں تو آپ کو صرف نظر آنے والی فائلوں کا مجموعی سائز پتا چل رہا ہوتا ہے۔ اس میں پوشیدہ فائلوں کا سائز شامل نہیں ہوتا۔

یہاں آپ کو یہ بھی بتاتے چلیں کہ فائلوں کی دو اقسام پوشیدہ ہوتی

ہیں۔ ایک وہ جنہیں خود پوشیدہ کیا گیا ہو یا تکنیکی زبان میں ان کا hidden ایٹریبیوٹ متعین کیا گیا ہو۔ دوسری سسٹم فائلیں یا ایسی فائلیں جن کا system ایٹریبیوٹ متعین کیا گیا ہو۔ ان پوشیدہ فائلوں کو ظاہر کرنے کے لئے آپ کو کچھ جتن کرنا ہوگا۔ کنٹرول پینل کھولیں اور اس میں سے Folder Options پر کلک کریں۔ کھلنے والی فولڈر آپشنز کی ونڈو میں سے View کے ٹیب پر کلک کیجئے اور یہاں درج ذیل دو چیک باکس تلاش کر کے uncheck کر دیں۔

Show hidden files, folders, and drives

Hide protected operating system files (Recommended)

اب OK کے بٹن پر کلک کر کے آپ واپس سی ڈرائیو میں تشریف لائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ بہت سی نئی فائلیں نظر آ رہی ہیں اور ان کے رنگ باقی فائلوں کے مقابلے میں قدرے مدہم ہیں۔ یہ اس بات کی نشانی ہے کہ یہ فائلیں یا فولڈر پوشیدہ ہیں۔ اب آپ ان تمام کو منتخب کر کے ان کا مجموعی سائز معلوم کریں تو یہ پہلے معلوم کردہ سائز کے مقابلے میں زیادہ ہوگا۔

یاد رہے کہ پوشیدہ فائلیں صرف سسٹم ڈرائیو میں ہی نہیں ہوتیں، بلکہ یہ کسی بھی ڈرائیو میں ہو سکتی ہیں۔ آپ چاہیں تو خود بھی کسی فائل یا فولڈر کو پوشیدہ کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے آپ درکار فائل یا فولڈر پر رائٹ کلک کر کے پراپرٹیز کا انتخاب کریں اور کھلنے والی ونڈو میں سے Hidden کے چیک باکس پر چیک کر دیں۔ کسی فائل کو سسٹم فائل بنانے کے لئے آپ کو کمانڈ پرامپٹ کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔ فائلوں کے ایٹریبیوٹ تبدیل کرنے کے لئے attrib کمانڈ موجود ہے۔ اگر آپ کو کسی پوشیدہ فائل کو کمانڈ پرامپٹ کے ذریعے ظاہر کرنا ہو تو اس کے لئے کمانڈ پرامپٹ پر آپ attrib -h file.txt لکھیں گے۔ h- میں منفی کے نشان کا مطلب ہے ختم کریں اور h کا مطلب ہے hidden۔ یعنی hidden ایٹریبیوٹ ختم کریں۔ اسی طرح اگر آپ نے فائل کو hidden کرنا ہو تو آپ منفی کے نشان کی جگہ مثبت کا نشان یعنی + لگا دیں۔ یہاں یہ بتانا بھی اہم ہے کہ پوشیدہ فائلیں اور فولڈر کمپیوٹر وائرسز کا سب سے زیادہ استعمال کیا جانے والا ہتھیار ہے۔ انہیں آپریٹنگ سسٹم اور ڈیٹا کی حفاظت کے لئے بنایا گیا تھا لیکن کمپیوٹر وائرسز اپنی فائلوں اور ڈیٹا کو بھی اس طریقے سے پوشیدہ رکھتے ہیں۔ یہ وائرس اس قدر ہوشیار ہوتے ہیں کہ اگر آپ فولڈر آپشنز کے ذریعے پوشیدہ فائلوں کو ظاہر کرنا بھی چاہیں تو یہ ایسا نہیں کرنے دیتے۔ اگر آپ کو پوشیدہ فائلیں ظاہر کرنے کے باوجود بھی نظر نہیں آ رہیں تو یہ اس بات کی نشانی ہے کہ آپ کا کمپیوٹر وائرس سے متاثرہ ہے۔

سوال: یونیورسٹی کا طالب علم ہونے کی وجہ سے مائیکروسافٹ ڈریم اسپارک پروگرام کے تحت مجھے مائیکروسافٹ کے 100 سے زیادہ سافٹ ویئر کالائسنس بشمول تازہ ترین آپریٹنگ سسٹم مفت حاصل ہے۔ میرا سوال یہ ہے کہ جب بھی میں ڈریم اسپارک کی ویب سائٹ پر لاگ ان کرتا ہوں وہاں مجھے ایک ہی سافٹ ویئر (مثلاً ونڈوز سیون) کے دو مختلف طرح کے ورژن ڈاؤن لوڈنگ کے لئے ملتے ہیں۔ ان میں سے ایک ورژن Debug/Checked Build (فرخ، فیس بک) کہلاتا ہے۔ اس کا مطلب کیا ہے؟

Microsoft Windows 7 with Service Pack 1 Debug/Checked Build

Simplify everyday tasks. find something instantly, compare documents side-by-side, or easily back-up your complete system over a network. Enjoy a PC that works the way you want it to; supports 64-bit technologies and offers XP Mode for your business productivity applications. Make new things possible. watch Internet TV, pause, rewind, and record TV or use Touch to interact with your PC in new ways

Download

Microsoft Windows 7 with Service Pack 1 Debug/Checked Build 32-bit
(English) - DreamSpark
Available to: Students/Faculty/Staff

Free

Add To Cart

Microsoft Windows 7 with Service Pack 1 Debug/Checked Build 64-bit
(English) - DreamSpark
Available to: Students/Faculty/Staff

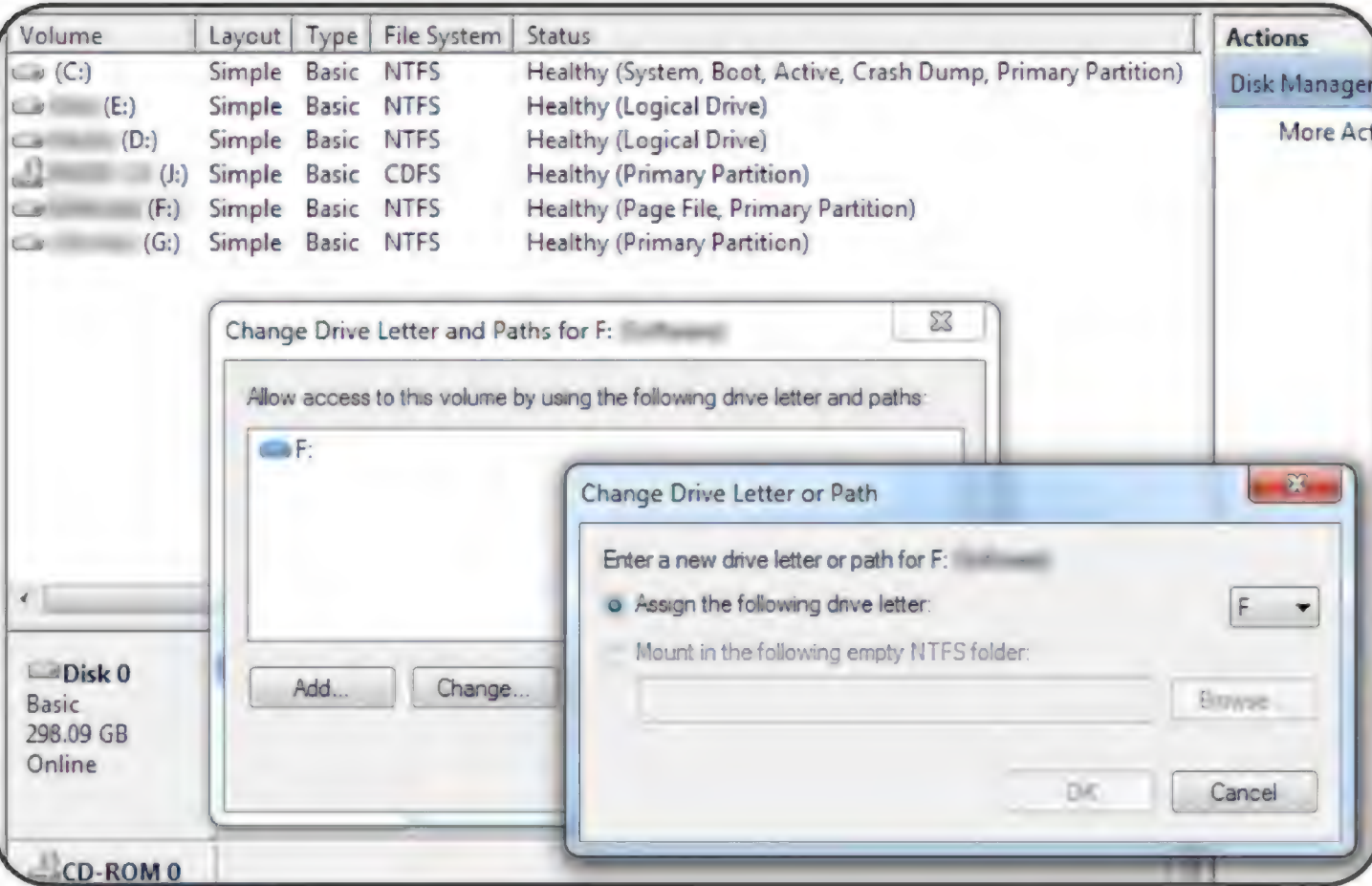
Free

Add To Cart

جواب: کسی سافٹ ویئر کے ڈی بگ / چیکڈ بلڈ ورژن میں سافٹ ویئر کو ڈی بگ کرنے اور خرابی کو جانچنے کے لئے عام سافٹ ویئر کے مقابلے میں بہت زیادہ انتظام ہوتا ہے۔ آپ یقیناً جانتے ہی ہونگے کہ کسی سافٹ ویئر میں خرابیاں تلاش کرنے کے لئے ڈی بگنگ (debugging) کا عمل کیا جاتا ہے۔ اس دوران سافٹ ویئر کے چلتے دوران مختلف اہم مواقعوں پر توثیق یا ویلی ڈیشن کا عمل کیا جاتا ہے۔ جب کسی سافٹ ویئر کا حتمی ورژن جاری کیا جاتا ہے تو اس میں سے ڈی بگنگ کے لئے شامل کوڈ اور مراحل کو ختم کر دیا جاتا ہے۔

ڈی بگ / چیکڈ ورژن عام ورژن کے مقابلے میں چونکہ زیادہ محتاط انداز میں چل رہا ہوتا ہے، اس لئے یہ کافی سست رفتار ہوتا ہے۔ اس لئے اگر مجبوری نہ ہو تو ڈی بگ / چیکڈ ورژن کا استعمال نہیں کرنا چاہئے۔

سوال: میں جب اپنے کمپیوٹر کے ساتھ فلیش ڈرائیو لگا تا ہوں، مائی کمپیوٹر میں وہ فلیش ڈرائیو H: ڈرائیو کی شکل میں نظر آتی ہے۔ کیا میں ونڈوز سیون میں اس ڈرائیو کا نام تبدیل کر سکتا ہوں؟ اگر ہاں تو کیسے؟



جواب: جی ہاں، آپ کسی بھی ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹر تبدیل کر سکتے ہیں، حتیٰ کہ سسٹم ڈرائیو جس میں مائیکروسافٹ ونڈوز انسٹال ہے، اس کا ڈرائیو لیٹر بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس کا طریقہ کار یہ ہے کہ آپ فلیش ڈرائیو کو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ کر مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کریں اور ظاہر ہونے والے مینیو میں سے Manage پر کلک کریں۔ کھلنے والی کمپیوٹر مینجمنٹ کی ونڈو میں سے بائیں طرف موجود آپشنز میں سے Storage کے تحت موجود Disk Management پر کلک کریں۔ چند ہی لمحوں میں دائیں جانب آپ کے کمپیوٹر میں نصب تمام ہارڈ ڈرائیوز، فلیش ڈرائیوز اور سی ڈی / ڈی وی ڈی ڈرائیوز کی تفصیل ظاہر ہو جائے گی۔ آپ نے جو فلیش ڈرائیو لگا رکھی ہے، وہ بھی H: ڈرائیو کی شکل میں آپ کو نظر آرہی ہوگی۔

آپ فلیش ڈرائیو کو منتخب کر کے اس پر رائٹ کلک کریں۔ ظاہر ہونے والے مینیو میں سے Change Drive Letter and Paths پر کلک کیجئے۔ ایک چھوٹی سی نئی ونڈو کھلے گی۔ آپ اس ونڈو میں سے پہلے سے موجود H: کو منتخب کر کے Change کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اگلی ونڈو میں سے اپنا من پسند ڈرائیو لیٹر منتخب کر کے OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔

سوال: میرے پاس ایسے بہت سے کمپیوٹر آتے ہیں جن میں ایک مخصوص شارٹ کٹ فولڈر ہر فولڈر میں موجود ہوتا ہے۔ یہ فولڈر کسی اینٹی وائرس سے بھی ختم نہیں ہوتے اور نہ ہی انہیں کسی دوسرے طریقے سے ختم کیا جاسکتا ہے۔ انہیں ختم کرنے کا ایک ہی طریقہ ہے کہ انہیں ایک ایک کر کے ڈیلیٹ کیا جائے۔ لیکن اس میں بہت وقت ضائع ہوتا ہے۔ برائے مہربانی اس کا کوئی حل بتا کر میری پریشانی ختم کر دیں۔ (اسماعیل سیال نورانی، فیس بک)

جواب: عموماً فولڈر کے اندر فولڈر کا شارٹ کٹ ایک مخصوص وائرس بناتا ہے۔ لیکن بقول آپ کے، اینٹی وائرس ان کو ختم نہیں کر رہا۔ لہذا ہم یہ فرض کر رہے ہیں کہ یہ شارٹ کٹ فولڈر دراصل کوئی ایگزیکٹو فائل نہیں بلکہ حقیقتاً کسی نامعلوم فولڈر کا شارٹ کٹ ہی ہے۔ ان شارٹ کٹ فولڈروں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے دو طریقے استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ پہلا ونڈوز کے سرچ ٹول کے استعمال سے، جبکہ دوسرا کمانڈ لائن کے ذریعے۔ ہم پہلے کمانڈ لائن والے طریقے کے بارے میں بات کرتے ہیں۔ یہ طریقہ اس وقت کارگر ہے جب آپ نے تمام شارٹ کٹ ڈیلیٹ کرنے ہوں یا جو شارٹ کٹ ڈیلیٹ کرنے ہوں ان کے نام ایک ہی ہوں۔ یہ بات نوٹ کر لیجئے کہ مائیکروسافٹ ونڈوز میں ہر شارٹ کٹ کا ایکسٹینشن .lnk ہوتا ہے۔



کمانڈ پرامپٹ کھول کر سب سے پہلے اس فولڈر میں تشریف لے جائیں جس میں تمام شارٹ کٹ فولڈر موجود ہیں۔ ہم فرض کر لیتے ہیں کہ تمام شارٹ کٹ فولڈر E:\Data میں ہیں۔ لہذا کمانڈ پرامپٹ پر ہم یہ کمانڈ لکھیں گے:

E: (Enter)

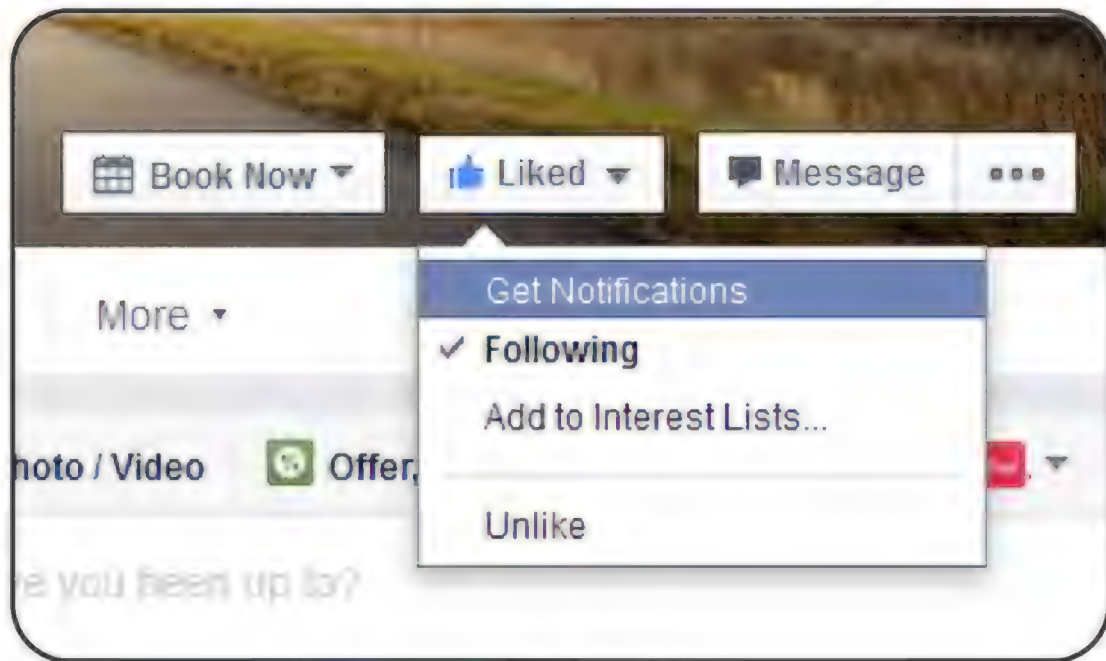
CD Data (Enter)

Del *.lnk /f /s (Enter)

چند ہی لمحوں میں تمام شارٹ کٹ ڈیلیٹ ہو جائیں گے۔ جو شارٹ کٹ ڈیلیٹ کرنے ہیں، ان کے نام اگر ایک جیسے ہی ہوں تو .lnk کے بجائے شارٹ کا نام اور .lnk لکھ کر اینٹر کریں۔

ونڈوز سرچ کے ذریعے شارٹ کٹ ڈیلیٹ کرنے کے لئے کی بورڈ سے ونڈوز کلید (key) اور F کا بٹن ایک ساتھ دبائیں۔ ایک نئی ونڈو کھل جائے گی۔ آپ اس میں سرچنگ کے لئے دی گئی جگہ پر .lnk * لکھ کر اینٹر کریں۔ کچھ ہی دیر میں تمام شارٹ کٹ ظاہر ہو جائیں گے۔ آپ چاہیں تو تمام شارٹ کٹ یا چاہیں تو مخصوص شارٹ کٹ منتخب کر کے کی بورڈ سے ڈیلیٹ کا بٹن دبادیں۔

سوال: مجھے آپ کے فیس بک پیج پر ہونے والی سرگرمیوں کی اطلاع یا نوٹی فکیشن نہیں ملتی۔ کوئی طریقہ بتائیں کہ ہر پوسٹ کے بارے میں مجھے بروقت اطلاع ملتی رہے۔ (ناصر علی، فیس بک)



جواب: فیس بک کسی بھی فیس بک پیج کو پسند کرنے کے بعد اس پر کی جانے والی ہر پوسٹ سے آپ کو آگاہ نہیں کرتا۔ یہی وجہ ہے کہ لاکھوں لائکس ہونے کے باوجود کچھ فیس بک پیجز پر کی جانے والی پوسٹس کو چند لوگ ہی پسند کرتے ہیں یا ان پر کوئی تبصرہ کرتے ہیں۔ فیس بک کی یہ پالیسی ہے کہ وہ کسی فیس بک پیج کو لائک کرنے والوں کی کل تعداد میں سے چند فی صد کو ہی پیج کی پوسٹ ان کی نیوز فیڈ میں دکھاتا ہے۔ اگر آپ کسی بھی فیس بک پیج پر ہونے والی ہر سرگرمی سے باخبر رہنا چاہتے ہیں تو آپ اس فیس بک پیج پر تشریف لے جائیں اور Liked کے بٹن پر کلک کر کے Get Notifications پر کلک کریں۔ اس طرح جب بھی پیج پر کوئی نئی پوسٹ شائع ہوگی، آپ کو اس حوالے سے بذریعہ نوٹی فکیشن مطلع کر دیا جائے گا۔

سوال: مجھے ٹارچ براؤزر (Torch Browser) کے بارے میں بتائیں کہ وہ کیسا ہے اور کیا وہ محفوظ ہے؟

(مبشر خلیل رضوی، فیس بک)

جواب: ٹارچ براؤزر دراصل گوگل کے ایک اوپن سورس پروجیکٹ کرومیئم (Chromium) پر مبنی ہے۔ معروف ویب براؤزر گوگل کروم کی تیاری بھی کرومیئم کے سورس کوڈ سے کی جاتی ہے۔ ٹارچ ویب براؤزر میں کئی ایسی سہولیات فراہم کی گئی ہیں جو کہ عام طور پر ویب براؤزر میں نہیں ہوتیں۔ مثلاً اس میں بٹ ٹورینٹ کلائنٹ پہلے سے موجود ہے جس کے ذریعے ٹورینٹس بغیر کسی اضافی سافٹ ویئر کے ڈاؤن لوڈ کئے جاسکتے ہیں۔ اسی طرح اس میں ڈاؤن لوڈنگ کے لئے ڈاؤن لوڈ منیجر موجود ہے جس کے بارے میں دعویٰ کیا جاتا ہے کہ وہ عام براؤزر کے مقابلے میں تین گنا تیز رفتاری سے ڈاؤن لوڈنگ کر سکتا ہے۔ چونکہ یہ پروجیکٹ کرومیئم پر مبنی براؤزر ہے، اس لئے اس کے استعمال میں کوئی قباحت نہیں۔ البتہ گوگل کروم، فائر فاکس اور انٹرنیٹ ایکسپلورر جیسے جدید ویب براؤزرز کی موجودگی میں اس کا استعمال بے معنی ہو جاتا ہے۔ یاد رہے کہ آپ ٹارچ براؤزر کو آن لائن اپنی شناخت چھپانے کے لئے استعمال نہیں کر سکتے۔

سوال: میرے پاس سین ڈسک کی 16 گیگا بائٹس گنجائش والی فلیش ڈرائیو ہے۔ اس کے ساتھ مسئلہ یہ ہے کہ جب میں اسے کھولنے کی کوشش کرتا ہوں تو Data Error (Cyclic Redundancy Check) ایرر نظر آتا ہے۔ (ملک ذوالفقار سُرانی، فیس بک)

جواب: فلیش ڈرائیو میں CRC ایرر کا ظاہر ہونا اس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ فلیش ڈیٹا پر موجود ڈیٹا درست حالت میں نہیں۔ ایسا عموماً اس وقت ہوتا ہے جب فلیش ڈرائیو پر ڈیٹا لکھتے ہوئے اسے اچانک کمپیوٹر سے الگ کر دیا جائے یا کمپیوٹر اچانک بجلی چلے جانے کی وجہ سے بند ہو جائے۔ ایسے ایرر فلیش ڈرائیو کے علاوہ ہارڈ ڈسک میں بھی واقع ہو سکتے ہیں۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لئے آپ کو کمانڈ پرامپٹ کھول کر اس پر درج ذیل کمانڈ لکھنی ہوگی:

chkdsk /f /x H:

یہاں H: کی جگہ آپ اپنی فلیش ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹر لکھیں گے۔

سوال: میرا سوال یہ ہے کہ میں نے کچھ عرصہ پہلے انٹرنیٹ ڈاؤن لوڈ منیجر ڈاؤن لوڈ کیا تا کہ فیس بک یا یوٹیوب وغیرہ سے ویڈیو ڈاؤن لوڈ کر سکوں۔ جب تک وہ ڈاؤن لوڈ منیجر کام کرتا رہا، چیزیں بھی ڈاؤن لوڈ ہوتی رہیں۔ لیکن کچھ عرصہ پہلے ہی اس نے کام کرنا چھوڑ دیا تو مجھے پتا چلا کہ اس کی رجسٹریشن صرف تیس دن کی ہوتی ہے۔ بہر حال میں نے اس کو آن-انسٹال بھی کیا، ڈیلیٹ بھی کیا اور پھر دوبارہ ڈاؤن لوڈ کیا، پانچ چھ بار دوبارہ انسٹال کیا لیکن پھر بھی اس نے کام نہ کیا۔ اب آپ برائے مہربانی کوئی ایسا ڈاؤن لوڈ منیجر بتادیں جس سے فیس بک، یوٹیوب وغیرہ کی ویڈیوز ڈاؤن لوڈ ہو سکیں۔ (عاطف فراز، فیس بک)

جواب: ہمیں موصول ہونے والے بیشتر سوالات انٹرنیٹ ڈاؤن لوڈ منیجر (IDM)، اس کے کریک ورژن اور ویڈیو ڈاؤن لوڈنگ کے حوالے سے ہوتے ہیں۔ ہم نے ماضی میں اس حوالے سے کئی بار اپنے فیس بک پیج پر انٹرنیٹ ڈاؤن لوڈ منیجر کے مفت متبادل پیش کئے ہیں۔ ان تمام متبادل سافٹ ویئر میں ہم نے سب سے بہتر ایگل گیٹ (EagleGet) کو پایا ہے۔ یہ انٹرنیٹ ڈاؤن لوڈ منیجر کی تمام اہم خوبیوں سے مزین ہے اور بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس کے ذریعے آپ کسی بھی ویڈیو ویب سائٹ مثلاً یوٹیوب، ڈیلی موشن یا فیس بک پر اپ لوڈ کی گئی ویڈیوز بہ آسانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی یہ ہر اہم ویب براؤزر کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے۔ اس میں کسی بھی نمایاں ڈاؤن لوڈ منیجر کی تمام خصوصیات موجود ہیں۔ یہ صرف فائلیں ڈاؤن لوڈ ہی نہیں کرتا، بلکہ انہیں وائرس اور مال ویئر کے لئے جانچتا بھی ہے۔ اگر کوئی فائل وائرس زدہ ہو یا اس کا چیک سم (check-sum) درست نہ ہو تو یہ فوراً آپ کو مطلع کرتا ہے۔ کسی فائل کا چیک سم اگر درست نہ ہو تو یہ اس بات کی نشانی ہی ہے کہ وہ فائل اصلی نہیں ہے یا اس میں کوئی تبدیلی کر دی گئی ہے۔ ایگل گیٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے درج ذیل ربط ملاحظہ کیجئے:

<http://www.eagleget.com/download/>

یہ انسٹالیشن کے علاوہ پورٹبل شکل میں بھی دستیاب ہے۔ یعنی اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔ بس ماؤس کے ذریعے چند کلک کر کے آپ فائر فاکس یا گوگل کروم کے ساتھ اسے جوڑ سکتے ہیں اور بغیر کسی انسٹالیشن کے یہ اپنا کام شروع کر دے گا۔

سوال: مجھے یاہو کے اسپیم فولڈر میں ایک اہم ای میل آئی تھی لیکن چونکہ میں اکثر اسپیم فولڈر کو خالی کرتا رہتا ہوں تو اب کی بار وہ ای میل بھی ساتھ ڈیلیٹ ہو گئی۔ برائے مہربانی اگر اس کو واپس حاصل کرنے کا کوئی حل موجود ہو تو رہنمائی فرمادیں۔ (احسان محمود تنولی، فیس بک)

جواب: آپ جب بھی کوئی ای میل ان باکس سے ڈیلیٹ کرتے ہیں تو وہ فوراً ہی ڈیلیٹ نہیں ہو جاتی۔ بلکہ ڈیلیٹ کی گئی ای میل کو Trash فولڈر میں بھیج دیا جاتا ہے۔ جہاں یہ کچھ عرصہ موجود رہتی ہے اور پھر مستقبل طور پر ڈیلیٹ کر دی جاتی ہے۔ اس دوران اگر آپ چاہیں تو ٹریش فولڈر میں جا کر ای میل دوبارہ ان باکس میں واپس لاسکتے ہیں۔ لیکن اسپیم فولڈر کے ساتھ معاملہ بالکل مختلف ہے۔ اگر آپ نے اسپیم فولڈر سے کوئی ای میل ڈیلیٹ کر دی ہے تو وہ فی الفور مستقل طور پر ڈیلیٹ ہو جاتی ہے جسے واپس حاصل کرنے کا کوئی طریقہ نہیں۔

یاہو! نے اپنی ویب سائٹ ای میل بحال کرنے کا Request Form دے رکھا ہے جس کے ذریعے آپ ٹریش سے بھی ڈیلیٹ ہو جانے والی ای میل پیغامات کو 7 یوم کے اندر اندر واپس بحال کرنے کی درخواست کر سکتے ہیں۔ لیکن یہ طریقہ بھی ڈیلیٹ کی گئی اسپیم ای میل کے لئے کارآمد نہیں۔

سوال: میرا ایک بڑا مسئلہ یہ ہے کہ میرا لپ ٹاپ کور آئی تھری بمعدہ دو گیگا بائٹس میموری ہے اور اس میں ونڈوز 8.1 نصب ہے۔ میں جب بھی گوگل کروم چلاؤں یا خاص طور پر اس میں 3 یا 4 ٹیبس کھولوں تو یہ انتہائی سست رفتار ہو جاتا ہے۔ یہ مسئلہ صرف گوگل کروم کے چلانے پر ہی ہوتا ہے۔ شاید جاوا کا مسئلہ ہے۔ اس مسئلے کا کوئی حل بتائیں مہربانی ہوگی۔ (اوکا شا حفیظ، فیس بک)

جواب: گوگل کروم کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ اسے میموری کھانا پسند ہے۔ اگر کمپیوٹر میں زیادہ میموری نصب ہو تو پھر یہ کوئی مسئلہ نہیں ہے کہ گوگل کروم میموری کھا کر کارکردگی بھی خوب دکھاتا ہے۔ لیکن اگر کمپیوٹر میں میموری محدود ہو تو گوگل کروم کا استعمال وبال جان بن جاتا ہے۔ ہر کھلنے والا نیا ٹیب گوگل کروم کا ایک نیا پروسس شروع کرتا ہے اور میموری کا استعمال بڑھ جاتا ہے۔ اگر آپ نے گوگل کروم میں ایکسٹینشن بھی انسٹال کر رکھے ہیں تو یاد رکھیں کہ وہ بھی میموری استعمال کرتے ہیں۔

آپ نے بتایا ہے کہ آپ ونڈوز 8.1 استعمال کر رہے ہیں۔ مائیکروسافٹ کے مطابق ونڈوز 8.1 کو چلنے کے لئے کم سے کم درکار میموری 32 بٹ کی صورت میں 1 گیگا بائٹس جبکہ 64 بٹ کی صورت میں 2 گیگا بائٹس ہے۔ جبکہ اچھی کارکردگی کے لئے کم از کم درکار میموری سے دو گنا زیادہ میموری ہونی چاہئے۔ لیکن آپ کے لپ ٹاپ میں صرف 2 گیگا بائٹس نصب ہے۔ یعنی آپ ریٹنگ سسٹم کو درکار ضروری میموری استعمال ہو جانے کے بعد بہت محدود میموری ہی استعمال کے لئے بچتی ہے۔ لہذا ہمارا مشورہ ہے کہ اگر آپ گوگل کروم کو بہتر انداز میں استعمال کرنا چاہتے ہیں تو اپنے لپ ٹاپ میں کم از کم دو جی بی کی میموری کا اضافہ کر لیں۔ اگر یہ ممکن نہ ہو تو پھر گوگل کروم کو استعمال کرتے دوران کوشش کریں کہ آپ کم سے کم ٹیب کھولیں۔

سوال: کیا میرا کمپیوٹر کسی ویب سائٹ کو وزٹ کرنے سے وائرس سے متاثر ہو سکتا ہے؟ اگر ہاں تو اس سے بچا کیسے جائے؟ (زمان خان، فیس بک)

جواب: جی ہاں۔ ویب سائٹس کے ذریعے وائرس پھیلانے کا طریقہ کار بہت کامیاب ہے۔ اس لئے ہیکرز اسے بڑے پیمانے پر استعمال کرتے ہیں۔ ویب سائٹ سے وائرس پھیلانے کے لئے کئی طریقے استعمال کئے جاتے ہیں۔ مثلاً کئی لوگ کریک سافٹ ویئر استعمال کرنے کے شیدائی ہوتے ہیں اور ہر سافٹ ویئر کا کریک ورژن اپنے پاس رکھنا چاہتے ہیں۔ لیکن ہر سافٹ ویئر کا کریک ورژن یا Keygen نہیں ملتا۔ اس لئے وائرس پھیلانے والی ویب سائٹس ایسے کریک ورژن ڈاؤن لوڈنگ کے لئے پیش کرتی ہیں جو کہ کہیں اور نہیں مل سکتے۔ لیکن درحقیقت یہ کریک ورژن وائرس ہوتے ہیں۔ ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ ہیکر ویب براؤزر میں پائی جانے والی خامیوں کا فائدہ اٹھاتے ہیں۔ جب خرابی رکھنے والے ویب براؤزر سے وائرس پھیلانے والی ویب سائٹ ملاحظہ کی جاتی ہے تو ویب سائٹ پر موجود ہیکر کا کوڈ براؤزر کی خامی کو استعمال کرتے ہوئے کمپیوٹر میں وائرس ڈاؤن لوڈ کر دیتا ہے۔ بد قسمتی سے ویب براؤزر خامیوں سے پاک نہیں ہیں اور نہ ہی مستقبل میں ایسی کوئی امید رکھنی چاہئے۔ لہذا کسی بھی عجیب و غریب ویب سائٹ کو ملاحظہ کرنے سے گریز کریں۔ ان میں خاص طور پر اخلاق باختہ ویب سائٹس ہیں جنہیں وائرس پھیلانے کے لئے بطور ہتھیار استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: میرے پاس بہت سے کمپیوٹر ایسے آتے ہیں جن میں لوگ ونڈوز کا 64 بٹ ورژن انسٹال کرنا چاہتے ہیں۔ لیکن میرے پاس سوائے کمپیوٹر کا کھول کر دیکھنے کے کوئی چارہ نہیں ہوتا کہ کمپیوٹر 64 بٹ سپورٹ بھی کرتا ہے کہ نہیں۔ کیا کوئی ایسا طریقہ یا سافٹ ویئر ایسا ہے جو کمپیوٹر کھولے بغیر بتا سکے کہ پروسیسر 64 بٹ ہے کہ نہیں؟



جواب: جی ہاں، آپ ایسا بالکل کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ کے پاس آنے والے کمپیوٹر میں ونڈوز سیون 32 بٹ ورژن انسٹال ہے۔ یہ جاننے کے لئے کہ آیا مذکورہ کمپیوٹر 64 بٹ ہے یا نہیں، آپ اسٹارٹ مینیو میں Performance information and Tools لکھیں۔ جو ربط ظاہر ہو، اس پر کلک کر دیں۔ اگر ونڈوز ایکسپریٹنس انڈیکس ٹیسٹ پہلے ہی چلایا جا چکا ہے تو یہاں آپ آپ کو بیس اسکور نظر آ رہا ہوگا۔ اگر بیس اسکور نظر نہ آ رہا ہو تو ٹیسٹ چلا دیں۔ اسی ونڈو میں آپ کو ایک جگہ View and print detailed performance and system information کا ربط نظر آ رہا ہوگا۔ آپ اس ربط پر کلک کر دیں۔ ایک نئی ونڈو میں آپ کو کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کے بارے میں خاصی تفصیل سے بتایا جا رہا ہوگا۔ System کے تحت آپ کو ایک جگہ 64-bit capable لکھا نظر آئے گا۔ اگر اس کے سامنے Yes تحریر ہے تو اس کا مطلب ہے کہ آپ اس کمپیوٹر میں 64 بٹ آپریٹنگ سسٹم نصب کر سکتے ہیں۔

ایک اور طریقہ یہ ہے کہ آپ SecurAble سافٹ ویئر استعمال کریں۔ یہ مفت دستیاب سافٹ ویئر ہے جسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

<https://www.grc.com/securable.htm>

یہ سافٹ ویئر مکمل طور پر پورٹبل ہے یعنی اسے استعمال کرنے کے لئے انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں۔ آپ اسے یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں محفوظ کر کے کسی بھی کمپیوٹر کے بارے میں چند لمحوں میں جان سکتے ہیں کہ آیا وہ 64 بٹ پروسیسر کا حامل ہے یا 32 بٹ کا۔ اس کے علاوہ کچھ سکیورٹی فیچرز کے بارے میں بھی اس سافٹ ویئر سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔

سوال: مائیکروسافٹ ایکسل میں جب بھی کسی سیل میں کوئی نمبر لکھیں اور اس کے شروع میں صفر ہو (مثلاً موبائل فون نمبر) تو ایکسل خود بخود اس میں سے صفر ڈیلیٹ کر دیتا ہے۔ ایکسل کو کیسے بتایا جائے کہ وہ صفر ڈیلیٹ نہ کرے۔

جواب: جب آپ ایکسل شیٹ کے کسی سیل میں کوئی عدد جس کے شروع میں ایک یا ایک سے زیادہ صفر (leading zero) ہوں، ٹائپ کرتے ہیں تو ایکسل اس عدد کو نمبر ویلیو تصور کرتے ہوئے خود ہی صفر خذف کر دیتا ہے۔ اس لئے اگر آپ ایکسل میں صفر کے ساتھ عدد لکھنا چاہتے ہیں تو آپ کو یا تو سیل کا فارمیٹ تبدیل کر کے نمبر سے ٹیکسٹ کرنا ہوگا یا پھر سیل کی کٹیگری کو custom کر کے اپنی مرضی کی ٹائپ منتخب کرنی یا بنانی ہوگی۔ دوسرا کام شاید آپ کے لئے مشکل ہو، اس لئے پہلا حل یعنی سیل کی کٹیگری کو ٹیکسٹ کر دیں تاکہ ایکسل اس میں لکھے جانے والے اعداد کو متن سمجھے۔ اس کے لئے آپ وہ سیل رینج منتخب کر لیں جس میں آپ صفر والے اعداد ٹائپ کرنا چاہتے ہیں اور ماؤس سے رائٹ کلک کر کے Format Cell کا آپشن منتخب کریں۔ اس کے علاوہ آپ کی بورڈ سے ALT+1 کا بٹن بھی ایک ساتھ دبا کر فارمیٹ سیل کی آپشن ونڈو کھول سکتے ہیں۔ یہاں آپ Numbers کے ٹیب میں سے Category کے تحت موجود Text منتخب کر کے OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اب آپ شروع میں جتنے صفر لگائیں، ایکسل انہیں نہیں مٹائے گا۔ یاد رہے کہ اگر آپ نے نمبر پہلے سے ٹائپ کر رکھے ہیں تو یہ طریقہ کام نہیں کرے گا۔ یعنی ضروری ہے کہ پہلے آپ سیل کی کٹیگری کی ٹیکسٹ کریں اور پھر اس میں ٹائپ کریں۔

سوال: کسی فلیش ڈرائیو کو رائٹ پروٹیکٹڈ کیسے بنایا جائے؟ میں چاہتا ہوں کہ اگر میں کسی کو فلیش ڈرائیو استعمال کے لئے دوں تو وہ اس میں سے کچھ ڈیلیٹ نہ کر سکے یا اس میں کچھ ڈیٹا کاپی نہ کر سکے۔ اس مسئلے کے حل کے لئے کوئی سافٹ ویئر بتائیں۔ (فہیم احمد، فیس بک)

جواب: بد قسمتی سے کسی فلیش ڈرائیو کو write-protected کرنا کسی سافٹ ویئر کے ذریعے ممکن نہیں۔ فلیش ڈرائیو صرف اسی صورت میں read-only ہو سکتی ہے جب اس کے ہارڈ ویئر میں یہ سہولت موجود ہو۔ باقی جتنے بھی طریقے ہیں، انہیں بہ آسانی بیکار کیا جاسکتا ہے۔ ماضی میں یو ایس بی فلیش ڈرائیو بنانے والی مشہور کمپنیاں read-only سوئچ کے ساتھ فلیش ڈرائیو فراہم کرتی تھیں۔ لیکن اب یہ سہولت عموماً فلیش ڈرائیو میں شامل نہیں کی جاتی۔ البتہ کچھ کمپنیاں اب بھی ایسی ہیں جو ایسی محفوظ یو ایس بی فلیش ڈرائیو بناتی ہیں جن میں write-protected سوئچ موجود ہوتا ہے۔

لیکن اگر آپ سمجھتے ہیں کہ سافٹ ویئر کے ذریعے آپ کا کام ہو سکتا ہے اور آپ نے جنہیں فلیش ڈرائیو دینی ہے وہ اتنے ماہر نہیں ہیں تو آپ diskpart یوٹیلیٹی کے ذریعے ڈسک کو readonly بنانے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے کمانڈ پرامپٹ کھول لیں اور کمپیوٹر کے ساتھ فلیش ڈرائیو جوڑ دیں۔ اب کمانڈ پرامپٹ پر diskpart لکھ کر اینٹر کا بٹن دبائیں۔ چند ہی لمحوں میں یہ یوٹیلیٹی چلنا شروع ہو جائے گی اور کمانڈ پرامپٹ تبدیل ہو کر >DISKPART ہو جائے گا۔ آپ اس کے سامنے لکھیں list disk اور اینٹر کر دیں۔ جواب میں یوٹیلیٹی آپ کو ایک فہرست دکھائے گی جس میں کمپیوٹر سے جڑی فلیش ڈرائیو بھی نظر آرہی ہوگی۔ آپ اس فلیش ڈرائیو کا نمبر نوٹ کر لیں۔ اب کمانڈ پرامپٹ پر لکھیں select disk 1 یہاں 1 کی جگہ آپ فلیش ڈرائیو ڈسک کا نمبر لکھیں گے جو کہ list disk کمانڈ چلانے پر حاصل ہوا تھا۔ آخری کمانڈ آپ یہ لکھیں گے:

attributes disk set readonly

ڈسک کو دوبارہ اس کی اصل حالت میں واپس لانے کے لئے درج ذیل کمانڈ لکھنی ہوگی:

attributes disk clear readonly

سوال: میں ویب ڈیزائننگ کا طالب علم ہوں اور مستقبل میں یہ کام پروفیشنل طور پر کرنا چاہتا ہوں۔ میرا سوال یہ ہے کہ ویب سائٹ پر کونسا امیج فارمیٹ استعمال کرنا چاہئے؟ کچھ لوگ PNG کا مشورہ دیتے ہیں اور کچھ GIF کا۔ (سید عزیز احمد، فیس بک)

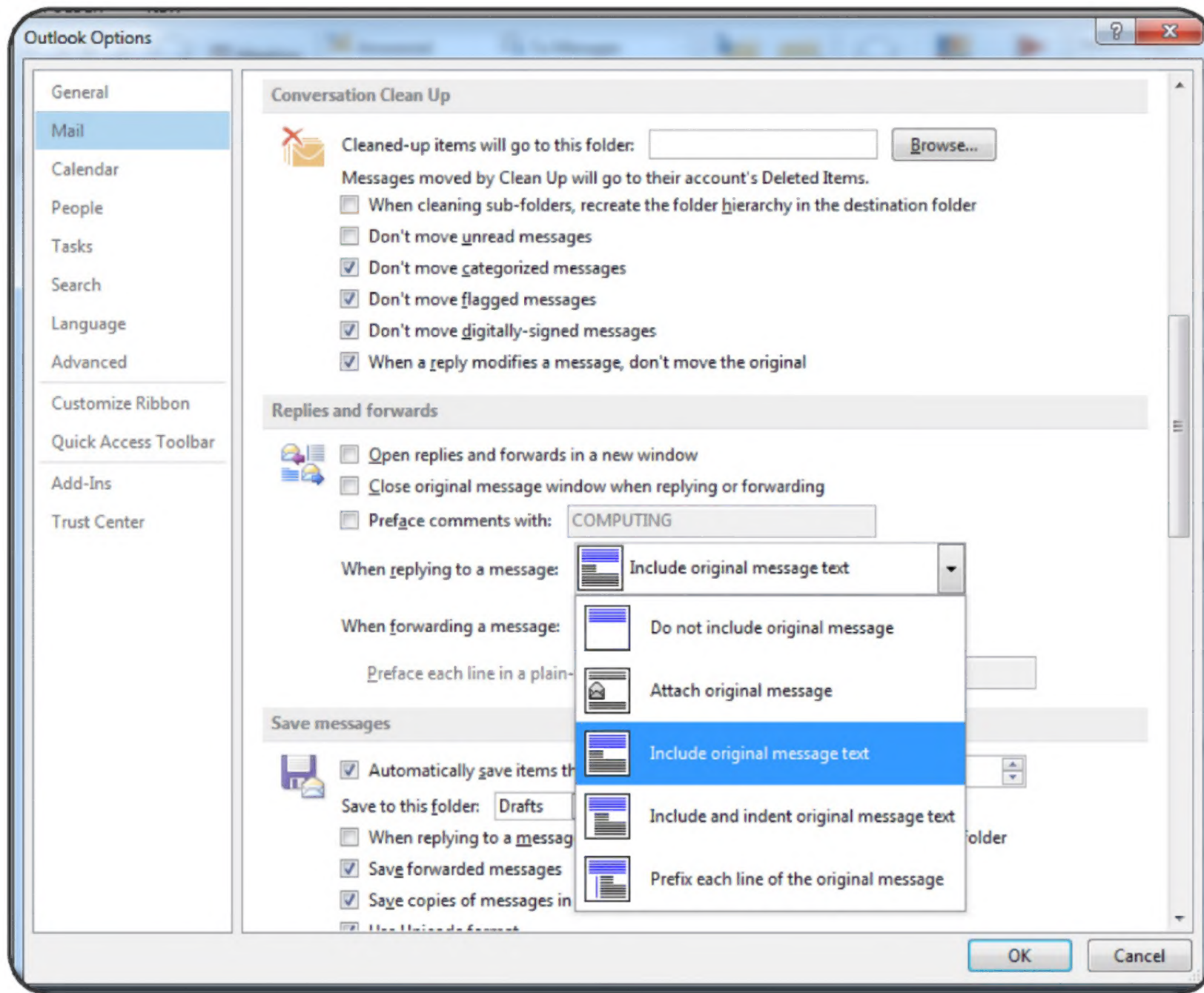
جواب: یہ سوال ہر ویب ڈیولپر کے ذہن میں ہوتا ہے کہ آخر کون سا امیج فارمیٹ استعمال کیا جائے۔ جدید ویب براؤزر تقریباً ہر قسم کے امیج فارمیٹ براؤزر میں دکھا سکتے ہیں۔ لیکن ہر امیج فارمیٹ کو دوسرے پر کچھ معاملات میں سبقت حاصل ہوتی ہے جبکہ کچھ معاملات میں یہ دوسرے امیج فارمیٹ سے پیچھے ہوتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر استعمال کے لئے JPEG یا جوائنٹ فوٹو گرافک ایکسپریس گروپ فارمیٹ ایک مقبول فارمیٹ ہے۔ تکنیکی زبان میں اگر بات کی جائے تو اس فارمیٹ کی تصویر میں ہر پیکسل کے لئے 24 بٹ میموری مختص ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ JPEG فارمیٹ 16.8 ملین مختلف رنگوں محفوظ کر سکتا ہے۔ اس فارمیٹ کے خرابی اور بعض اوقات اچھائی یہ ہے کہ تصویر کا سائز کم کرنے کے لئے یہ lossy کمپریشن (compression) استعمال کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے فائل محفوظ کرتے ہوئے تصویر میں موجود بہت سی معلومات ضائع ہو جاتی ہے۔ یہ فارمیٹ ایسی تصاویر کے لئے بہترین ہے جن میں رنگوں کی اہمیت زیادہ ہو۔ مثلاً اگر آپ تصویری البم پر مبنی کوئی ویب سائٹ بنا رہے ہیں تو JPEG فارمیٹ کا انتخاب کریں۔ اس فارمیٹ کی ایک کمی اس کا شفافیت کی حمایت نہ کرنا ہے۔ اس لئے جہاں آپ کو شفاف پس منظر والی تصاویر درکار ہوں، وہاں پھر آپ کو GIF یا PNG میں سے کسی ایک کا انتخاب کرنا پڑتا ہے۔ JPEG فارمیٹ متن یا ٹیکسٹ کو بطور تصویر ظاہر کرنے کے لئے بھی مناسب نہیں۔ اس فارمیٹ میں ٹیکسٹ قدرے دھندلا نظر آتا ہے۔

GIF فارمیٹ کم وزن، متحرک (اینیمیٹڈ) اور شفاف تصاویر کے لئے بے مثال ہے۔ لیکن یہ امیج فارمیٹ زیادہ سے زیادہ 256 رنگ ظاہر کر سکتا ہے۔ جس کی وجہ سے اس کا استعمال صرف وہیں کیا جاسکتا ہے جہاں تصویر کی کوالٹی اور رنگوں کی اہمیت کم ہو۔ خصوصاً کلپ آرٹ اور ڈرائنگ کے لئے یہ فارمیٹ بہترین ہے۔ PNG فارمیٹ بھی شفافیت کی حمایت کرتا ہے لیکن GIF کے مقابلے میں اس میں JPEG جتنے رنگ محفوظ کئے جاسکتے ہیں۔ یہ فارمیٹ متن کو تصویری شکل میں ظاہر کرنے کے لئے تجویز کیا جاتا ہے۔ البتہ اس فارمیٹ میں محفوظ فائل کا وزن زیادہ ہوتا ہے۔ اگر ہم اپنی اس ساری کہانی کا خلاصہ بیان کریں تو وہ یہ ہوگا کہ ہر فارمیٹ استعمال کرنا ہے اور کون سا نہیں، یہ ضرورت اور حالات کے پیش نظر کیا جاتا ہے۔

سوال: میں نے ورڈ پریس میں ایک ویب سائٹ بنائی ہے جو کہ لائیو سرور پر ہوسٹ بھی ہے۔ یہ ویب سائٹ اس وقت سب ڈومین سے چل رہی ہے اور اب میں اسے سب ڈومین کے بجائے ڈومین پر منتقل کرنا چاہتا ہوں لیکن یہ مجھ سے ہونے نہیں پا رہا۔
(بلال حسین، فیس بک)

جواب: ورڈ پریس پر مبنی ویب سائٹ یا بلاگ کو لائیو کرنے سے پہلے عموماً سب ڈومین پر ہی بنایا جاتا ہے۔ آپ نے بھی درست کیا کہ پہلے ورڈ پریس پر مبنی ویب سائٹ کو سب ڈومین پر بنایا۔ کسی بھی ورڈ پریس ویب سائٹ کو ایک ڈومین سے دوسرے ڈومین یا سب ڈومین سے اصلی ڈومین پر منتقل کرنے کے لئے ورڈ پریس کے ڈیٹابیس میں تبدیلی کرنی ہوتی ہے۔ ورڈ پریس اپنی تمام ترتیبات (سیٹنگز) wp_options کے ڈیٹابیس ٹیبل میں محفوظ کرتا ہے۔ ان ترتیبات میں وہ ڈومین بھی شامل ہے جس پر ورڈ پریس چل رہا ہے۔ لہذا ڈومین میں تبدیلی کے لئے آپ کو wp_options میں تبدیلی کرنی ہوگی۔ یہ تبدیلی phpMyAdmin کے ذریعے کی جاسکتی ہے۔ phpMyAdmin مائی ایس کیو ایل کی ایڈمنسٹریشن کے لئے جانا مانا ٹول ہے جو تقریباً ہر ویب ہوسٹنگ کے ساتھ بالکل مفت فراہم کیا جاتا ہے۔ آپ phpMyAdmin کے ذریعے wp_options کھول لیں اور اس میں option_name کے کالم میں siteurl تلاش کریں۔ اس option_name کی option_value تبدیل کر کے آپ اپنی مرضی کا ڈومین نیم لکھ دیں۔ اسی طرح option_name کے کالم میں home تلاش کر کے اس کی option_value بھی تبدیل کر دیں۔ اس کے ساتھ ہی آپ کا ورڈ پریس اب نئے ڈومین سے چلنے لگے گا۔

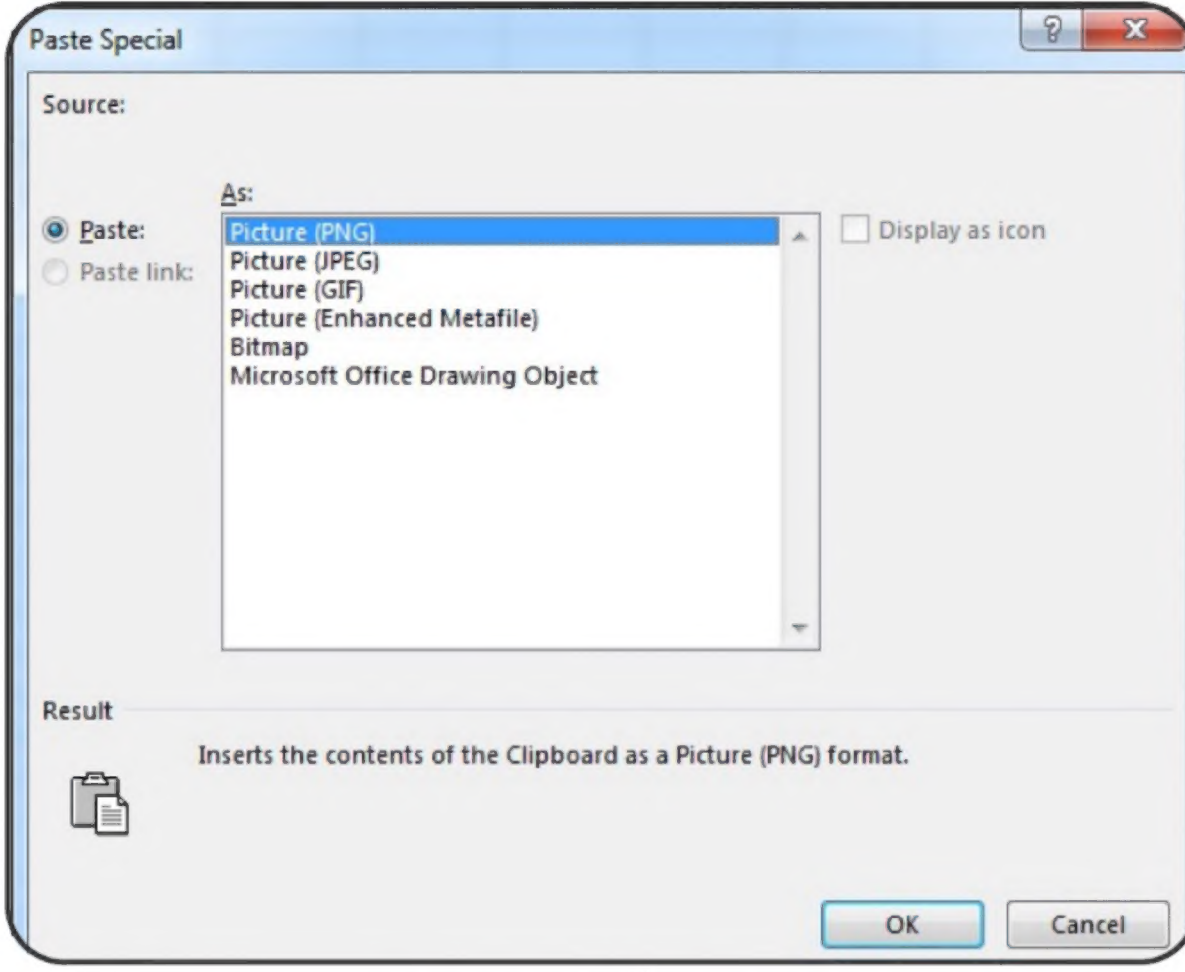
سوال: میں جب بھی کسی ای میل کا reply کرتا ہوں، اس ای میل کا سارا اصل ٹیکسٹ بھی نئی ای میل میں شامل ہو جاتا ہے۔ اس کا کوئی حل بتائیں کہ جواب میں پچھلی ای میل کا مواد شامل نہ ہو۔
(علی بلوچ، فیس بک)



جواب: آپ نے یہ نہیں بتایا کہ آپ کون سی ای میل سروس یا ای میل کلائنٹ استعمال کرتے ہیں۔ اگر آپ جی میل کے صارف ہیں تو بد قسمتی سے آپ جواب میں اُس ای میل جس کا آپ جواب دے رہے ہیں کا متن یا مواد شامل ہونے سے روک نہیں سکتے۔ اس کا صرف ایک ہی قابل استعمال طریقہ ہے کہ جب آپ کسی ای میل کا جواب دینے لگیں تو سب سے پہلے Ctrl + A کے بٹن ایک ساتھ دبا کر گزشتہ ای میل کا سارا مواد منتخب کریں اور کی بورڈ سے ڈیلیٹ یا بیک اسپیس کا بٹن دبا دیں۔
البتہ اگر آپ مائیکروسافٹ آؤٹ لک استعمال کر رہے ہیں تو پھر آپ ای میل کے جواب میں پچھلی ای میل کا متن شامل نہ کرنے کی سہولت حاصل کر سکتے ہیں۔

آؤٹ لک میں File پر کلک کر کے Options پر کلک کیجئے۔ آؤٹ لک آپشنز کی ونڈو میں بائیں طرف موجود Mail پر کلک کریں اور دائیں طرف ظاہر ہونے والی مختلف ترتیبات میں سے Replies and forwards کے سیکشن میں تشریف لے آئیں۔ یہاں When replying to a message کے آپشن کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن لسٹ کھولیں اور اس میں سے Do not include original message پر کلک کریں۔ OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔ لیجئے، اب آپ جب بھی ای میل کا جواب لکھیں گے، اصل ای میل پیغام اس میں شامل نہیں ہوگا۔

سوال: مائیکروسافٹ ایکسل میں بنائے ہوئے چارٹس کو تصویر کی شکل میں کیسے محفوظ کیا جائے؟ میں ایکسل میں چارٹ بنا کر اسے ایک دوسرے پروگرام میں استعمال کرنا چاہتا ہوں۔ لیکن مجھے نہیں معلوم کہ ایکسل سے چارٹ کیسے الگ کیا جائے۔ (رحمت اللہ، فیس بک)



جواب: مائیکروسافٹ ایکسل میں بنائے گئے چارٹس کو تصویر کی شکل دینے کے لئے ایکسل میں باقاعدہ کوئی ٹول یا سہولت موجود نہیں۔ البتہ ایسا کرنے کے لئے چند طریقے یا جگاڑیں ضرور موجود ہیں۔ ایک طریقہ یہ ہے کہ آپ مائیکروسافٹ ایکسل میں چارٹ بنا کر اسے منتخب کریں اور کی بورڈ سے Ctrl + C دبا کر اسے کاپی کر لیں۔ اب مائیکروسافٹ پینٹ یا کوئی دوسرا تصاویر کی تدوین کے لئے مخصوص سافٹ ویئر مثلاً ایڈوبی فوٹوشاپ کھول کر کی بورڈ سے Ctrl + V دبائیں یا پیسٹ کریں۔ اس طرح ایکسل سے کاپی کیا گیا چارٹ تصویر کی شکل میں پیسٹ ہو جائے گا۔ آپ پھر اسے اپنے من پسند فارمیٹ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔

دوسرا طریقہ یہ ہے کہ آپ ایکسل میں بنائے چارٹس کو کاپی کر لیں اور پھر Home کے ٹیب میں موجود Paste کے نیچے موجود تیر کے نشان پر کلک کر کے Paste Special پر کلک کریں۔ کھلنے والی ونڈو میں سے اپنا من چاہا فارمیٹ منتخب کر کے OK کر دیں۔ ایکسل میں ہی چارٹ تصویر کی شکل میں پیسٹ ہو جائے گا۔

سوال: میرے فیس بک پیج پر جعلی لائکس بڑی تعداد میں آرہے ہیں۔ ایک ہی ہفتے میں میرے فیس بک پیج پر لائکس کی تعداد تیس ہزار سے ساٹھ ہزار ہو گئی ہیں۔ میں کیا کروں؟ کیا میرا فیس بک پیج بلاک تو نہیں ہو جائے گا؟ (عباس ساحل، فیس بک)

جواب: فیس بک پیج پر جعلی لائکس کا معاملہ انتہائی گھمبیر ہے اور فیس بک کے لئے ایک بڑا درد سر بھی۔ فیس بک خود بتاتا ہے کہ اس کے پلیٹ فارم پر کروڑوں جعلی اکاؤنٹس ہیں جنہیں وہ شناخت کر کے ڈیلیٹ بھی کر رہا ہے۔ انہی جعلی اکاؤنٹس کے ذریعے جعلی لائکس کئے جاتے ہیں۔ جب آپ ایسے فیس بک پیجز دیکھیں جنہیں پسند کرنے والوں کی تعداد لاکھوں میں ہے لیکن ان کی پوسٹوں کو پسند کرنے والے چند درجن سے زیادہ نہیں، تو سمجھ جائیں کہ غالباً اس پیج پر لائکس کی ایک بڑی تعداد جعلی ہے۔

جعلی لائکس کی وجہ سے آپ کو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔ ہاں، اگر آپ نے فیس بک پر کوئی اشتہار چلا رکھا ہے تو اسے فی الفور بند کر دیں۔ جعلی لائکس کی وجہ سے فیس بک آپ کے پیج کو بلاک نہیں کر سکتا۔ ایسا صرف اسی وقت ہوتا ہے جب آپ پیج کا مالک خود اس کام میں ملوث ہو۔ فیس بک کی جانب سے جعلی اکاؤنٹس جیسے جیسے بند ہوتے جاتے ہیں، آپ کے پیج پر لائکس کی تعداد میں گھٹتی جاتی ہے۔

سوال: میرے ذہن میں ایک سوال تھا کہ ونڈوز میں کسی فولڈر میں زیادہ سے زیادہ کتنی فائلیں ڈالی جاسکتی ہیں؟ (حبیب، فیس بک)

جواب: کسی فولڈر میں آپ کتنی فائلیں محفوظ کر سکتے ہیں، اس بات کا انحصار اس بات پر ہے کہ جس پارٹیشن پر فولڈر موجود ہے، اس کا فائل سسٹم کیا ہے۔ ہر فائل سسٹم میں یہ تعداد مختلف ہوتی ہے۔ اگر فائل سسٹم FAT ہے تو اس فائل سسٹم پر بنائے گئے کسی فولڈر میں زیادہ سے زیادہ 512 فائلیں محفوظ کی جاسکتی ہیں۔ جبکہ فائل سسٹم اگر FAT32 ہے تو یہ تعداد 65 ہزار پانچ سو چونتیس ہے۔ NTFS فائل سسٹم کی صورت میں ایک فولڈر میں چار ارب سے زیادہ فائلیں محفوظ کی جاسکتی ہیں۔ لینکس میں استعمال کئے جانے والے فائل سسٹم ext2 میں بھی کسی ڈائریکٹری کے اندر کھربوں کی تعداد میں فائلیں محفوظ کی جاسکتی ہیں۔ تاہم یاد رہے کہ ہر فائل سسٹم میں اگر کسی ڈائریکٹری کے اندر فائلوں کی تعداد زیادہ ہو تو کارکردگی میں کچھ کمی آ جاتی ہے۔



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ
پشاور	زرباغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار
حیدرآباد	مہران نیوز ایجنسی
رحیم یار خان	چوہدری امانت علی اینڈ سنز
بھکر	عامر نیوز ایجنسی، ریلوے اسٹیشن چوک

کراچی	گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ
لاہور	گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ
فیصل آباد	ملک افتخار برادرز نیوز ایجنسی، عرفات بزنس سینٹر
ٹوبہ ٹیک سنگھ	جنگ نیوز ایجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
ملتان	اشفاق نیوز ایجنسی، صمد پلازہ، نواں شہر چوک

- * سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھ منڈی روڈ
- * سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- * سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
- * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- * کھاریاں: شبیر چوہدری، چوہدری نیوز ایجنسی، گلیانہ روڈ
- * کوٹ ادو: عابد شاہ پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * کوٹ ادو: اجمل نیوز ایجنسی، جی ٹی روڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
- * گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- * گجر خان: الفلاح اسلامک نیوز ایجنسی، سکھ
- * گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
- * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
- * میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- * نواب شاہ: سلیمان برادرز، مسجد روڈ
- * واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- * واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- * وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکسٹال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹرپرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- * احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- * احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- * اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- * بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- * بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- * پٹنڈی گھوپ: پاکستان نیوز ایجنسی، مین بازار
- * تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- * تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- * جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
- * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- * جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیق چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- * چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- * چکوال: حاجی برادرز بک سیلز
- * حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- * خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- * خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- * ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- * رحیم یار خان: چشتی لائبریری، ابو ظہبی روڈ، بالمقابل خواجہ فرید کالج
- * سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھ منڈی روڈ

0342-2507857

